

Codi Segur de Verificació: e54fbc93-0fa1-4100-9afc-192de3f69b02
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2021_9273051
Data d'impressió: 27/05/2021 14:08:08
Pàgina 1 de 1

SIGNATURES
1.- Joan Ignasi Carles Ledesma (TCAT) (Secretari - Ha esdevingut aprovat definitivament en data 25/05/21. -), 27/05/2021 13:00

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2021003706

Codi Segur de Verificació: c3f7abeb-1e5b-415e-a797-a776679758d6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2021_8917010
Data d'impressió: 03/05/2021 14:07:36
Pàgina 1 de 1

SIGNATURES
1.- MARIA ELENA BLANCO (R:B64168933), 16/04/2021 14:12
2.- Joan Ignasi Carles Ledesma (TCAT) (Secretari - Aprovat inicialment pel Ple del data 22/04/21), 03/05/2021 13:44



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Firmado digitalmente por
39710265Y MARIA ELENA BLANCO (R:B64168933) Fecha: 2021.04.16 14:12:11 +02'00'

MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36 DE PALAFOLLS

PALAFOLLS

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

AUTOR
SBS SIMÓN I BLANCO, S.L.
Maria Blanco Bargallo

Abril 2021

DOCUMENT I – MEMÒRIA I ANNEXES**MEMÒRIA**

1. Antecedents
2. Justificació redacció del modificat
3. Desenvolupament dels sectors
4. Criteris mediambientals, eficiència energètica, solucions innovadores i mesures per millorar la igualtat d'oportunitats
5. Informació sobre l'estat actual del terreny, topogràfic i serveis urbanístics existents
6. Característiques urbanístiques
7. Proposta sobre la solució adoptada
8. Supressió de barreres arquitectòniques
9. Normativa vigent aplicable al projecte
10. Topografia
11. Control de qualitat
12. Seguretat i Salut
13. Gestió de residus
14. Termini d'execució de les obres
15. Conservació de les obres
16. Declaració d'obra completa
17. Revisió de preus
18. Classificació del contractista
19. Termini de garantia
20. Pressupost
21. Documents que integren el Projecte

ANNEXES

- Annex 1. Estudi geotècnic
- Annex 2. Dimensionat de fermes
- Annex 3. Traçat
- Annex 4. Moviment de terres
- Annex 5. Enllumenat públic
- Annex 6. Xarxa de clavegueram
- Annex 7. Serveis
- Annex 8. Programació d'obres
- Annex 9. Gestió de residus
- Annex 10. Estudi de segurerat i salut
- Annex 11. Control de qualitat
- Annex 12. Justificació de preus
- Annex 13. Pressupost pel coneixement de l'administració

DOCUMENT II – PLÀNOLS

- 01 – Situació i emplaçament..... 1/5.000
- 02 – Planejament vigent..... 1/2.500
- 03 – Planta general 1/2.500 – 1/1.000
- 04 – Topogràfic 1/2.500 – 1/1.000

- 05 – Enderrocs.....1/2.500 – 1/1.000
- 06 – Replanteig1/2.500 – 1/1.000
- 07 –Perfil longitudinalH1/2.000 – V1/400
- 08 – Definició geomètrica1/2.500 – 1/1.000
- 09 – Perfils transversals 1/500
- 10 – Pavimentació1/2.500 – 1/1.000
- 11 – Seccions tipus 1/100
- 12 – Detalls pavimentació.....
- 13 – Xarxa i perfil clavegueram1/2.500 – 1/1.000
- 14 – Detalls clavegueram.....
- 15 – Xarxa abastament aigua potable.....1/2.500 – 1/1.000
- 16 – Detalls abastament aigua potable.....
- 17 – Xarxa mitja tensió.....1/2.500 – 1/1.000
- 18 – Detalls mitja tensió.....
- 19 – Xarxa d'enllumenat públic1/2.500 – 1/1.000
- 20 – Detalls enllumenat públic1/2.500 – 1/1.000
- 21 – Xarxa de telecomunicacions1/2.500 – 1/1.000
- 22 – Detalls telecomunicacions1/2.500 – 1/1.000
- 23 – Planta senyalització1/2.500 – 1/1.000
- 24 – Detalls senyalització1/2.500 – 1/1.000
- 25 – Planta enjardinament 1/2.500

DOCUMENT III – PLEC DE CONDICIONS

- Plec de condicions generals
- Plec de condicions tècniques particulars.....

DOCUMENT IV – PRESSUPOST

- Amidaments.....
- Estadística de partides
- Quadre de preus 1.....
- Quadre de preus 2.....
- Pressupost detallat
- Pressupost general

MEMÒRIA

1. Antecedents

L'Ajuntament de Palafolls adjudica a ADEMÀ CANELA COMELLA ARQUITECTES ASSOCIATS, S.L.P. la redacció del PROJECTE D'URBANITZACIÓ VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36 DE PALAFOLLS. El projecte d'urbanització que es presenta fa referència a la urbanització del vial de connexió entre els sectors 27 i 36 al municipi de Palafolls.

L'Ajuntament de Palafolls decideix, adjudicar el concurs de referència a RUBAU TARRÉS SAU, per un import de 1.256.188,70 € (IVA inclòs), la qual cosa representa una baixa del 25,2423 % i quedant finalment establert el termini de les obres en 6 mesos.

En data 11 de gener de 2021 es va signar l'Acta de replanteig per l'inici de les obres.

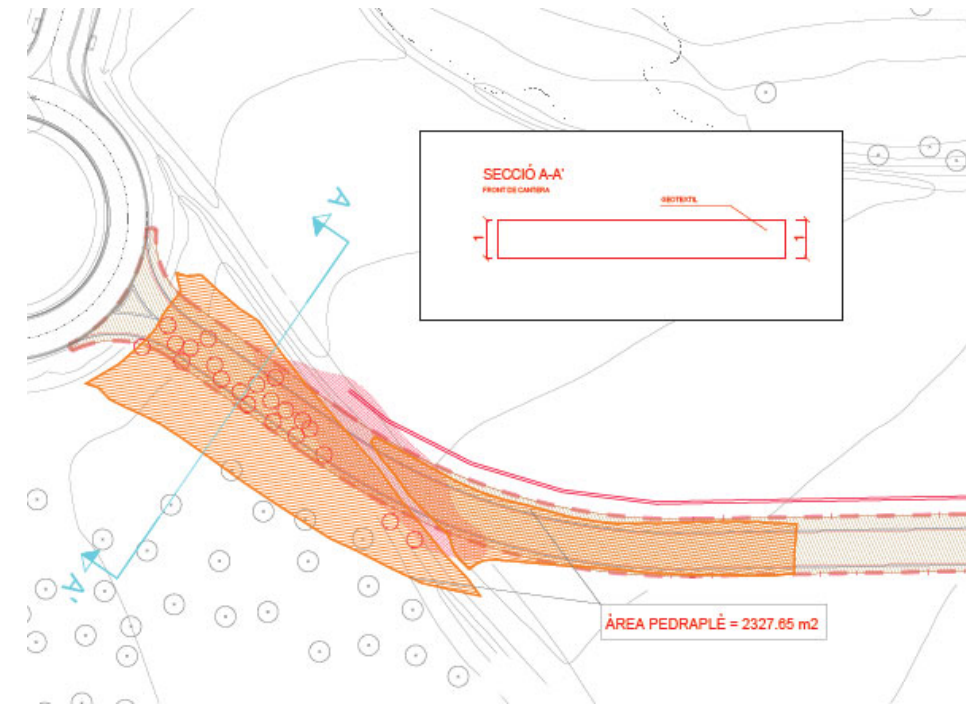
Durant l'execució de les obres es detecten unes filtracions d'aigua on cal realitzar un sanejament de la zona no previst en projecte, augmenta l'import de les afectacions d'Endesa Mitja Tensió i gas natural i augmenta la quantitat de gestió de terres ja que únicament en el projecte inicial es preveu la gestió de les terres de les voreres. Tots aquests factors exposats anteriorment fan que augmenti en un rang superior al 10% l'import de contracte i per tant cal la redacció d'un projecte modificat

L'Ajuntament de Palafolls contractarà a SBS SIMÓN I BLANCO SL properament la redacció del projecte modificat corresponent a les obres de referència.

2. Justificació redacció del modificat

Es mantenen les condicions previstes inicialment en el projecte, a nivell d'acabat superficial de la mateixa.. Els criteris generals, de variació respecte del projecte original, són els següents:

1. Realització de sanejament de l'àrea dels pk inicials degut a filtracions d'aigua que podrien ocasionar problemes de compactació i assentaments al futur vial. Aquest sanejament s'ha realitzat excavant un metre en aquesta àrea d'afectació i realitzant un reblert d'un metre amb material de front de cantera i col·locació de geotèxtil a la part superior. A continuació es mostren fotografies de les filtracions esmentades i planta amb l'àrea d'afectació:



2. Es requereix la col·locació d'un nou dipòsit d'hidrocarburs de cabal 10 l/s per recollir les aigües de vial 4 i abocar-les a la riera Mas Reixac ja que finalment el tub existent de connexió a la xarxa existent no compleix amb la capacitat requerida.
3. Serveis afectats.
 - Actualització del pressupost de l'afectació d'Endesa Mitja Tensió atenent a la sol·licitud AMAT002 0000278167
 - Nova afecció de gas al desplaçament de la canonada Ac D.N. 3 APA, vàlvula, respirador i presa de potencial xarxa RAA-01.08 afectats per la construcció del nou vial de connexió dels Sectors 27 i 36 al T.M. de Palafolls. Expedient E-CBR-20210001 - v.3 de gas natural
4. Gestió de residus. Actualització del volum de terres a gestionar ja que en projecte inicial únicament es preveia la gestió de les terres de les voreres.

Justificació de les variacions de termini

Les modificacions del Projecte aquí desenvolupades no comporten una ampliació del termini de les obres.

Justificació del pressupost

L'obra modificada es desenvolupa en el mateix espai que l'original sent una modificació integral del conjunt del projecte, necessària i per assolir els objectius de l'actuació i ha de ser executada pel mateix contractista sense ser susceptible de ser separada sense crear greus perjudicis tècnics i econòmics.

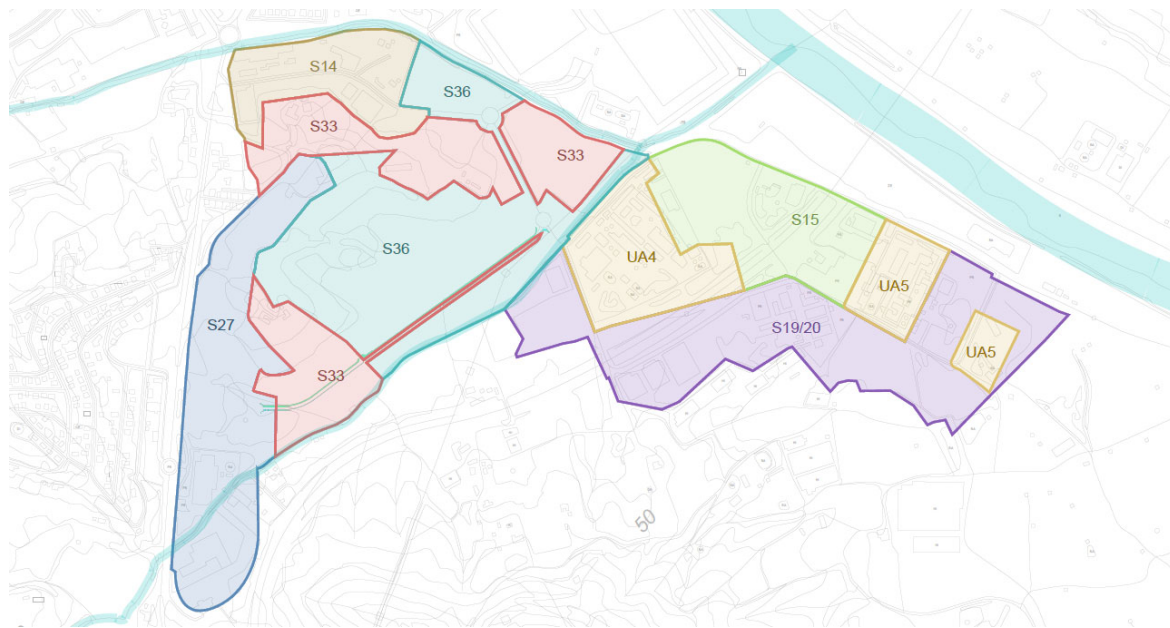
Es posa de manifest la necessitat redactar el projecte modificat per fer possible el desenvolupament de l'obra, tant per raons tècniques com econòmiques.

Conclusions

Per tot això, es proposa la contractació de les obres relatives al MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36 DE PALAFOLLS per un import de UN MILIÓ SET-CENTS DOTZE MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS, IVA inclòs (1.712.755,30€), que suposa un increment de DOS CENTS SETANTA SET MIL CINC CENTS QUARANTA CÈNTIMS IVA inclòs (277.530,40 €), equivalent a un 19,34% d'increment respecte al projecte constructiu adjudicat (segons pressupost recollit al projecte modificat).

3. Desenvolupament dels sectors

El desenvolupament urbanístic del Polígon d'Activitat Econòmica PAE de Palafolls Nord s'ha realitzat tenint en compte el conjunt dels sectors que el conformen, de forma que mitjançant un Pla Especial d'Infraestructures dels Sectors d'Activitat Nord, aprovat l'any 2010 resolen de forma unitària les necessitats conjuntes del grup de sectors que el conformen: Riera Roquet (S14), Can Reixach (S27), serra de Vallplana (S36), Mas Puigverd (conformat per les Unitats d'Actuació UA4 i UA5 i els sectors S15 i S19/20) vinculant tots els sectors entre sí construint una unitat funcional.

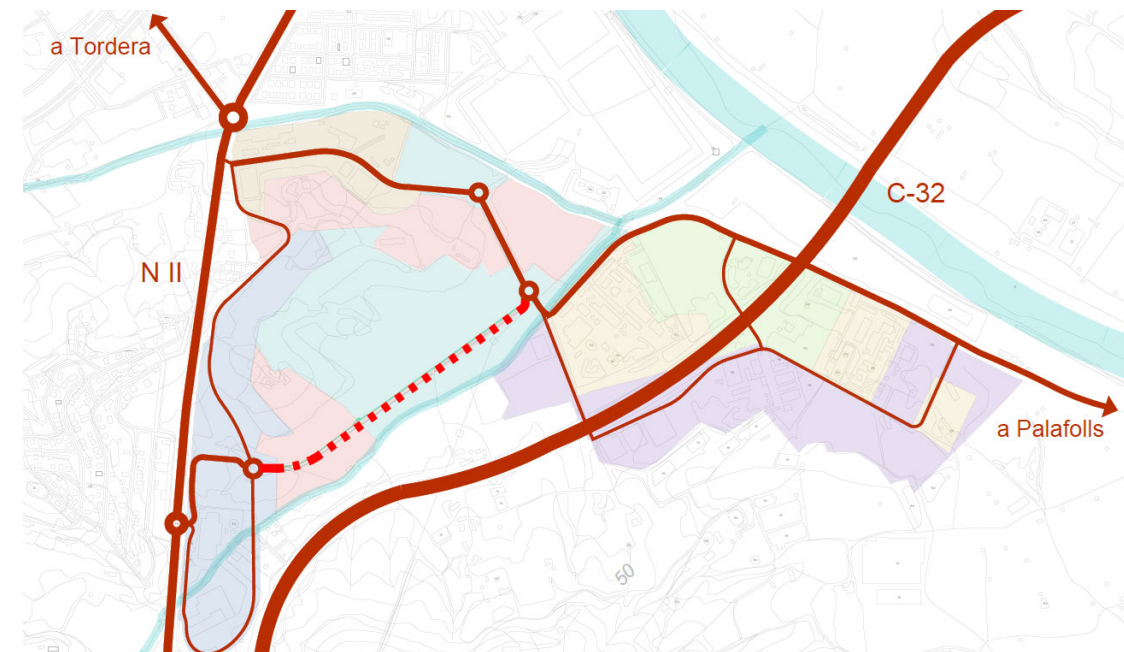


Els polígons existents a l'àmbit Nord disposen d'uns serveis bàsics que cobreixen les prestacions mínimes per al desenvolupament de les activitats industrials, però presenten unes deficiències de subministrament i aspectes a millorar. Es defineixen les actuacions per resoldre aquestes mancances bàsiques dels sectors esmentats, en quant a sutura viària entre ells així com els subministraments dels serveis, de forma que permetin un desenvolupament industrial adequat.

Aquestes actuacions es troben recollides en el present document i es troben programades en els diferents programes de desenvolupament municipal (Pla Especial d'Infraestructures i Pla d'Acció).

3.1 Xarxa viària

El sistema viari dels diferents PAE es connectarà per resoldre l'accessibilitat de cadascun dels sectors tant des del nucli urbà de Palafolls com del de Tordera, la Nacional II o l'autopista C32.



Es resol la connectivitat viària entre els sectors i el nucli urbà de Palafolls mitjançant la connexió entre els sectors Mas Reixach i la serra de Vallplana a través d'un nou vial que descarregarà de trànsit els vials existents, connectant de forma directa en sentit est-oest des de la NII.

S'interconnecten entre sí els sectors de planejament i que actualment funcionen de forma independent, reordenant la distribució actual del trànsit i segregant els diferents recorreguts per permetre implantacions industrials especialitzades. Amb el nou vial es resol la redistribució del tràfic cap als dos enllaços de la carretera N II i es descongestiona l'accés actual per la rotonda del nucli de Tordera.

El nou vial tindrà dos sentits de circulació i connecta directament els sectors S36 i S27 a través del nou sector urbanístic S33. S'ha dimensionat el nou vial per una categoria de trànsit T-2 amb un índex de Vehicles Diaris IMD entre 640 i 800 vehicles pesants/dia.

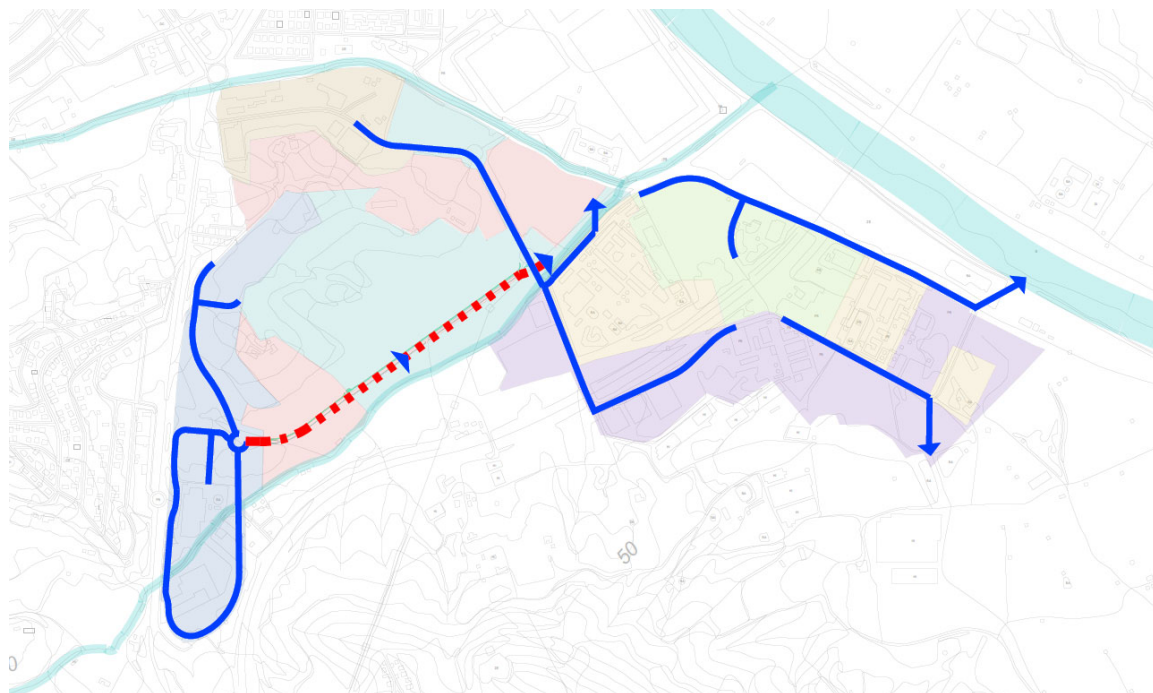
3.2 Xarxes de serveis.

Es resolen les necessitats estructurals dels polígons de Mas Puigvert, Serra de Vallplana, Riera Roquet i Mas Reixac, plantejant les xarxes de subministrament, elèctric, aigua, sanejament, telecomunicacions i gas adequades per als requeriments actuals de la totalitat del sòl industrial.

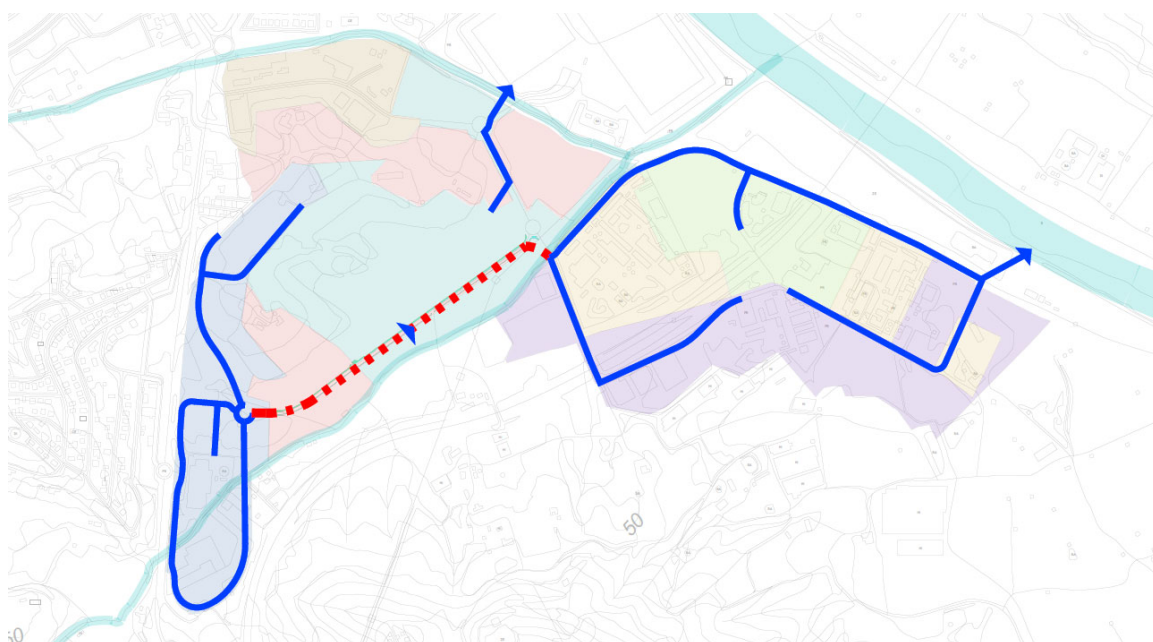
Sanejament

Es preveu el traçat pel nou vial amb nous col·lectors de pluvials i residuals, que resolen el desguàs dels sectors S27 i S36, d'aquesta forma es dimensionen les noves canalitzacions pels sectors en funcionament així com pel nou sector S33 que s'hi desenvoluparà. El traçat discorre en sentit oest-

est cap a la Estació Depuradora existent en quant a les aigües residuals, mentre que el drenatge de les aigües pluvials es desguassarà directament a la riera existent, descarregant la xarxa existent de les aigües de pluja cap al sistema hídric existent.



Xarxa de pluvials



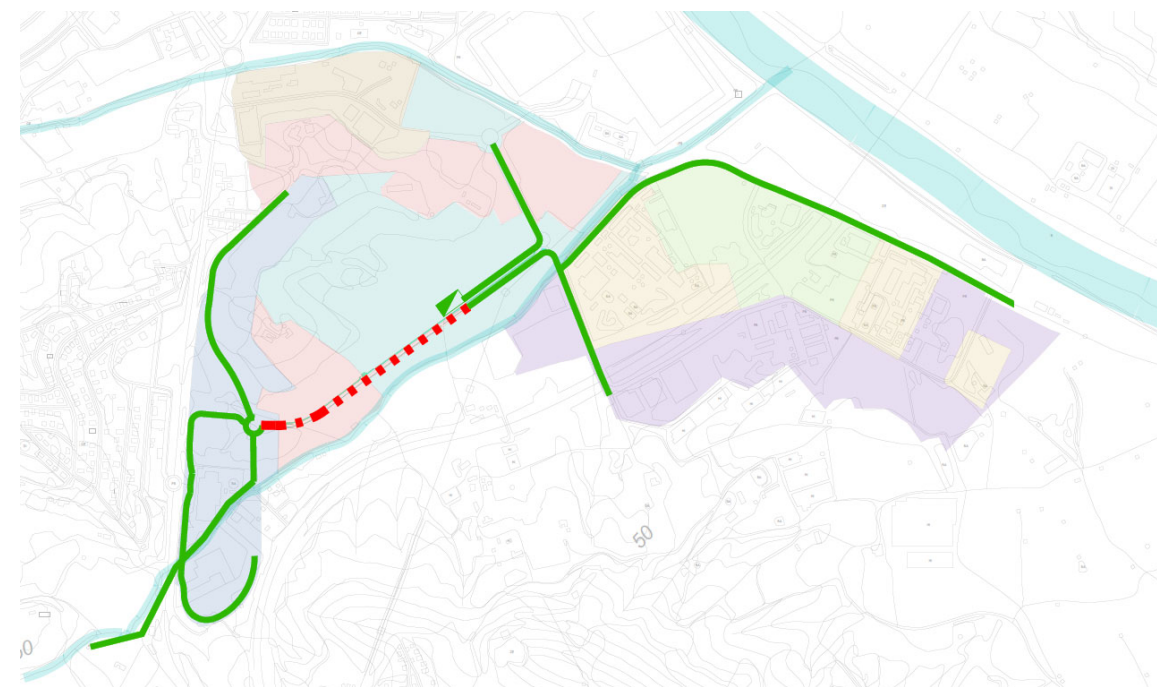
Xarxa de residuals

Enllumenat públic

L'enllumenat del nou vial preveu un sistema de control del consum (gestió Smart), amb un control individual sobre cada punt amb comunicació bidireccional. El sistema de control serà punt a punt tipus PLC i s'instal·larà al nou quadre de comandament una centralita sistema Smart Night PLC. Totes les làmpades seran de LED amb un node de control pel sistema Smart Night PLC.

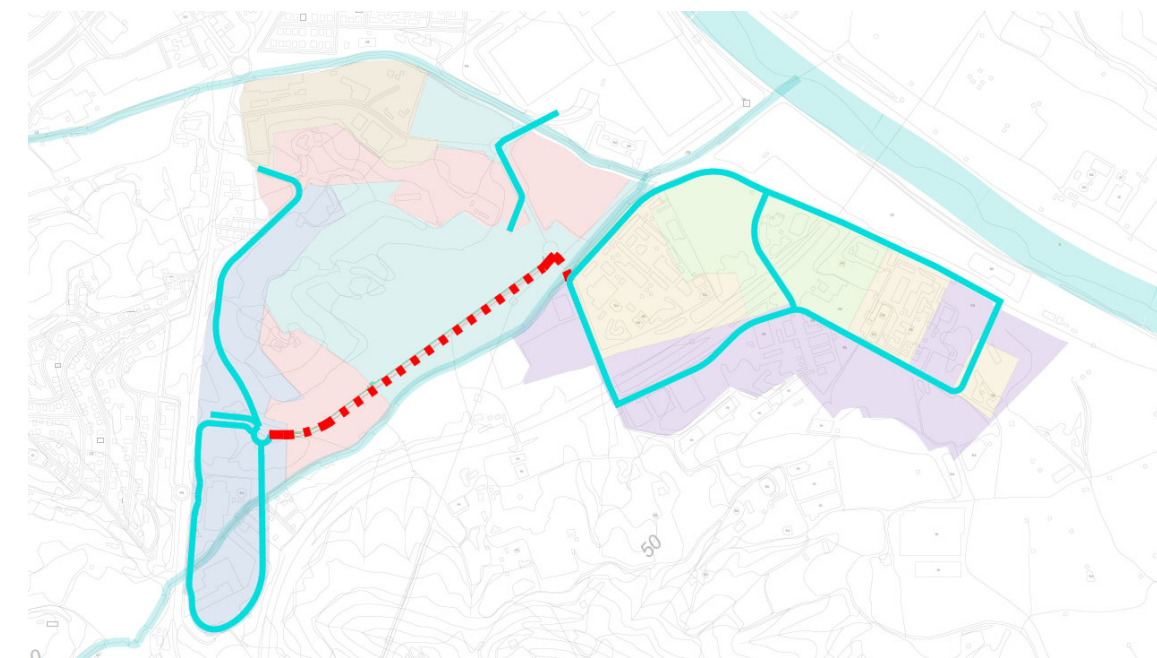
Subministrament elèctric

Amb el nou vial es pretén dotar de subministrament elèctric als nous sectors industrials, mallant els circuits existents en mitja tensió al sector S36 amb el nou subministrament dels sectors S27 i S33 així com les connexions necessàries a la xarxa aèria existent.



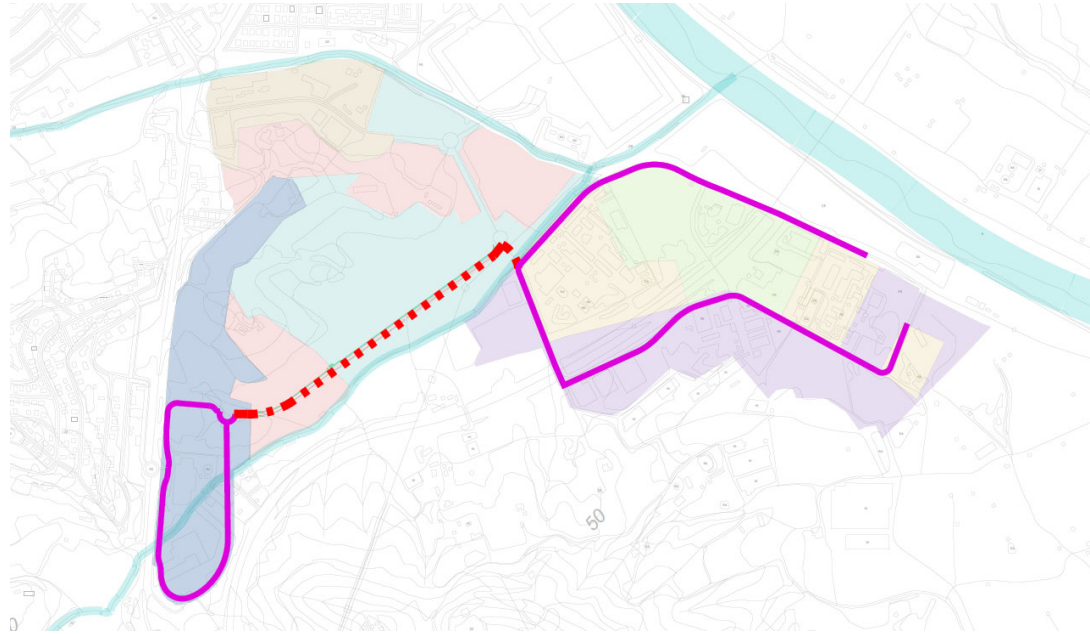
Abastament aigua potable

Tal i com especifica el Pla Especial Urbanístic d'infraestructures dels sectors Industrials Nord, pel nou vial es preveu una canalització d'aigua potable de diàmetre nominal 355mm, que tancarà les diferents xarxes existents, anellant la xarxa amb la nova canalització i dimensionada per dotar d'un subministrament adequat als polígons en funcionament i els nous sectors programats.



Xarxa de telecomunicacions

Es preveu el traçat pel nou vial projectat una canalització de telecomunicacions que permeti el desplegament de la xarxa de Fibra Òptica, ja que en l'actualitat els polígons existents no en disposen d'aquesta xarxa.



4. Criteris mediambientals, eficiència energètica, solucions innovadores i mesures per millorar la igualtat d'oportunitats

4.1 Criteris mediambientals

De forma general, cal dir que la present actuació podrà derivar el trànsit pesant del sector industrial directament fins la rotonda d'accés a la N-II, fet que permetrà gestionar els dos accessos amb la carretera i així com la intensitat de trànsit a l'interior del polígon, d'aquesta forma es podran plantejar uns sistemes eficients de transport públic col·lectiu i sostenible amb el fet d'alliberar determinats vials del trànsit pesant.

Afegir que amb l'ús de làmpades LED's es permet reduir el cost de subministrament front a sistemes tradicionals amb lluminàries de VSAP, així com el fet de minimitzar la contaminació lumínica. Mitjançant la instal·lació de lluminàries de LED's s'aconsegueix un estalvi considerable, tant en el consum energètic de les làmpades, com en la despesa de les seccions de cablejat per a l'alimentació dels diferents punts de llum, de forma que es produeix un estalvi en la despesa del manteniment de la xarxa a voltant del 63% respecte un sistema convencional.

Cal dir que la implantació d'un sistema de control intel·ligent tipus Smart a la xarxa d'enllumenat millora l'eficiència energètica, així com el manteniment de la xarxa fet que produeix un estalvi en els costos i s'aconsegueix una gestió global de l'enllumenat amb una major eficiència en la resolució d'incidències.

Amb l'objectiu d'introduir unes bones pràctiques en la gestió ambiental i de minimitzar els riscos ambientals en la fase d'execució de les obres d'urbanització es descriuen totes les actuacions d'obra i les possibles actuacions mediambientals associades previstes al projecte.

Sostenibilitat materials

En funció de l'element o ús dels materials del projecte, s'ha tingut en compte l'ús de materials reciclables, materials que incorporin elements reciclats i materials que disposin d'algun tipus d'eco etiqueta:

- Ús de fusta que disposi d'algun tipus d'eco etiqueta
- Ús de pintures que disposin d'algun tipus d'eco etiqueta per a revestiments d'elements
- Ús de formigó prefabricat que disposi d'algun tipus d'eco etiqueta o amb àrid reciclat
- Ús de productes de plàstic reciclat que disposi d'algun tipus d'eco etiqueta
- Ús de formigó en massa que incorpori àrid reciclat
- Ús d'àrids reciclats en les bases granulars

Qualitat de l'aire

Com a criteri normatiu, s'ha d'intentar mantenir la qualitat atmosfèrica inicial de zona durant l'evolució de les obres. En tot cas, s'assegurarà que la qualitat sigui la mateixa un cop finalitzades les obres. Portar un control dels paràmetres de qualitat serà una bona recomanació, i s'haurà de partir d'un assaig inicial abans de les obres, per mesurar els estàndards de qualitat d'aquests paràmetres que s'hauran de mantenir i estudiar la seva evolució.

Impacte lumínic

El Decret 82/2005 que aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 del 31 de maig, regula l'ordenació ambiental de la il·luminació per a la protecció del medi ambient de nit amb la finalitat de mantenir, al màxim possible, les condicions naturals d'aquestes hores en benefici de les persones, de la fauna, de la flora i dels ecosistemes en general, de promoure l'eficiència energètica de la il·luminació exterior, i d'evitar la intrusió de llum artificial no necessària a cases i equipaments, a fi de prevenir i corregir els efectes pertorbadors de la contaminació lluminosa en la visió del cel.

En relació als nivells d'il·luminàncies i uniformitats dels vials inclosos al projecte, seguiran els criteris definits al Real Decret 1890/2008 de 14 de novembre.

Sòl i subsol

Netedat de l'obra:

Es procurarà que els voltants de l'obra estiguin nets de restes de materials i fang. Es controlarà que les rodes dels vehicles que entren i surtin de l'obra no embrutin de fang, restes de formigó, l'entorn de l'obra. S'han de prendre les mesures necessàries perquè, en cessar l'exercici de l'activitat, s'eviti qualsevol risc de contaminació, de tal manera que l'impacte ambiental sigui el mínim possible respecte l'estat inicial en què es trobava. Es senyalitzaran les zones destinades a l'aplec de materials, a l'aplec de residus i a la zona de neteja de canaletes que es restaurarà un cop retirades les instal·lacions.

Reutilització de la terra vegetal:

Es reutilitzarà la capa de terra vegetal, del qual en el moment de l'excavació es separarà la capa orgànica de les capes inferiors i s'aplegarà per posteriors enjardinaments. Durant l'execució de l'obra es buscarà un lloc d'aplec temporal d'aquesta terra, per la seva utilització posterior, d'aquesta

manera s'aconsegueix poder comptar amb una terra excel·lent per la reposició en zones de futur enjardinament. Per tal que així sigui, l'apilament es realitzarà amb la terra esponjada: no s'ha de compactar ni passar-hi maquinària per sobre i l'alçària màxima de les piles serà de 2m.

Gestió de moviments de terres: sobrants i préstecs

Es buscarà el préstec més econòmic que coincideix amb aquell que necessiti menys transport i per tant estigui més prop a l'obra i es reaprofitarà el màxim de material creat amb la demolició, minimitzant d'aquesta manera la demanda de préstecs i reutilitzant materials que d'altre manera anirien a abocador. Serà d'obligat compliment que el responsable de realitzar el moviment de terres justifiqui el destí final dels sobrants mitjançant albarà de l'abocador autoritzat o document escrit de l'empresa que les ha rebut. No es poden acumular terres en l'àmbit de domini públic. Les terres que puntualment surtin de l'execució de l'obra es dipositaran temporalment en contenidors homologats i un cop plens, es retiraran a l'abocador. En cas que les terres siguin aprofitables, haurà de quedar constància en un document escrit, el volum i el lloc on aniran a parar aquestes terres.

Afectació a les propietats físiques del sòl

S'ha d'evitar l'abocament o abandó d'objectes, de residus o altres deixalles fora dels llocs autoritzats, especialment cal estudiar la possible contaminació del sòl per l'abocament de productes contaminants procedents de la maquinària, vehicles i de les operacions amb formigó. Els sòls que allotjaran la maquinària hauran d'estar impermeabilitzats de tal manera que s'eviti la transmissió de substàncies de diferent naturalesa cap al terreny. Per tant, les operacions de manteniment (canvis d'oli, aplicació de lubricants, desgreixants) s'hauran d'executar sobre aquestes plataformes, que disposaran a més d'un sistema de drenatge o canaleta amb pendent suficient com per a transportar per gravetat els líquids residuals generats cap a una arqueta de recollida, impermeabilitzada i estanca, que acollirà finalment aquests residus.

L'abocament de restes de formigó a l'obra estarà prohibit, la neteja de cubes, com a tal, es farà a la planta o s'habilitarà un espai a l'obra, degudament senyalitzat i que haurà d'estar impermeabilitzat. Al final de l'obra, o quan el recipient estigui ple, es gestionarà el residu mitjançant un gestor autoritzat. S'evitaran abocaments incontrolats de restes d'obra: neteja de formigoneres, olis, greixos, restes de manteniment de maquinària, additius i s'establirà un seguiment específic durant el desenvolupament de l'obra.

Tots els vehicles i màquines que s'utilitzin estaran al corrent de les inspeccions tècniques que els pertoquin.

Hidrologia

Drenatge

El projecte contempla l'execució d'una nova xarxa separativa. La canalització de residuals recull els sectors S27 i S33 fins la connexió amb la xarxa existent al camí antic de Tordera i que aboca les aigües a la EDAR existent. El nou col·lector de pluvials recull el drenatge superficial i aboca a la riera de Reixac.

Es preveu la preservació del sistema aquàtic superficial existent, mantenint les condicions de flux, cicles de sedimentació-erosió, drenatge superficial durant la construcció i durant l'ús, cabals ecològics i índexs de qualitat i quantitat. Es preveu el disseny de les esorrenties superficials de forma que es permet el drenatge natural fins al sistema hídric existent, minimitzant les àrees a pavimentar i incorporant la màxima superfície a la riera de Reixac per tal de mantenir el màxim sòl permeable. Es revegetarà el límit del nou vial amb el sistema hídric amb espècies que consolidin els talussos generats i amb plantacions amb espècies vegetals autòctones i amb un baix consum hídric.

La finalitat de la nova xarxa de drenatge i especialment durant la execució de les obres es tractarà d'evitar canvis en la qualitat i drenatge de les aigües de la xarxa de drenatge durant la construcció: Tan sols es podran abocar efluentes directament al clavegueram si es compleixen els valors establerts per les legislacions vigents.

En qualsevol cas però, les activitats auxiliars que comportin operacions o actuacions potencialment contaminants del medi hauran de disposar de mecanismes preventius que evitin alterar les condicions originals de l'entorn per possibles fuites o vessaments incontrolats. Quedarà terminantment prohibit realitzar operacions de neteja de vehicles i maquinària d'obra, en el clavegueram proper a la zona, essent necessari efectuar dita operació en el recinte del parc de maquinària en les àrees habilitades per a tal activitat, mitjançant l'ús de mànegues.

S'establiran mesures preventives durant la fase de moviment de terres a fi d'evitar talussos i/o noves superfícies desprotegides que poden patir fenòmens erosius en el cas de produir-se pluges intenses i provocar importants acumulacions de sediments en la xarxa de drenatge propera.

Consums d'aigua

S'estudiarà la possibilitat d'ús d'aigua subterrània o d'aprofitament d'aigua de pluja per l'execució de l'obra i s'utilitzarà, sempre que sigui possible, aigua no potable per les activitats d'obra. En qualsevol cas caldrà disposar de les corresponents autoritzacions.

En l'execució de l'obra es realitzarà, periòdicament, un seguiment del consum d'aigua real, procurant ajustar-lo a les necessitats raonables. Es farà una comparativa de consums d'aigua per les mateixes activitats, per tal de poder fer una avaluació del consum de cada unitat d'obra. S'han d'establir mesures de foment per l'estalvi d'aigua. Les unitats d'obra afectades són, principalment, les relacionades amb la compactació de terres, regs periòdics de l'entorn de l'obra i el curat del formigó (in-situ).

Les mesures correctores a aplicar en quant al reg de la superfície no pavimentada serien:

- a) regar periòdicament els accessos i les àrees a on tinguin lloc els moviments de terres.
- b) regar periòdicament tots els camins de circulació i accés a l'obra.

En condicions meteorològiques normals i no en temporades seques, o al contrari de molta pluja, es recomana:

- a) regar una vegada al dia mentre duri el moviment de vehicles o de terres. Això durant els mesos de maig a octubre.

b) regar dues vegades per setmana mentre duri el moviment de vehicles o de terres. Això durant els mesos de novembre a abril.

Flora i fauna

Prèviament a l'inici de l'actuació es delimitarà d'una manera clara els límits de l'actuació amb un abalisament. S'ha intentat ajustar el màxim possible el nou traçat del vial al traçat ja existent i a la topografia del terreny, limitant la presència de terraplens i talussos.

Es prendran mesures per minvar l'afectació a les comunitats vegetals existents. Es revegetarà el límit del nou vial amb el sistema hídric amb espècies que consolidin els talussos generats i amb plantacions amb espècies vegetals autòctones i amb un baix consum hídric. En cas que sigui necessari es farà el trasplantament o la retirada d'arbres per a l'execució de les obres. Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un metre de zona no ocupada. Les unitats vegetals que quedin dins l'àmbit de les obres estaran lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa, s'hauran de regar periòdicament, i els troncs dels arbres estaran protegits.

4.2 Eficiència energètica

Es preveu un sistema de control del consum (gestió Smart) per a l'enllumenat, amb un control individual sobre cada punt amb comunicació bidireccional: encesa, apagada, canvi de regulacions, programació d'escenaris especials, alarmes, control de consums... D'aquesta manera s'assegura un enllumenat correcte del vial fet que garanteix un flux de trànsit fluid i sense accidents, millorant a més l'ambient i la qualitat de vida. Gràcies a la correcta programació del sistema de gestió Smart es pot obtenir un estalvi energètic al voltant del 80%.

El sistema tele gestionable Smart permet supervisar, mesurar i gestionar la xarxa d'enllumenat públic, de forma que es pot controlar cada lluminària des de qualsevol punt gràcies a la comunicació bidireccional, aquest sistema permet supervisar l'estat de funcionament, consum energètic i possibles fallades. La programació punt per punt es pot fer en armari com via internet. La comunicació punt a punt es fa a través del cablejat mitjançant un sistema PLC, es pot fer la telegestió completa i punt a punt aconseguint la reprogramació, anàlisi de la xarxa, de cada punt, i incorporació de tot tipus de sensors Smart.

4.3 Mesures per millorar la igualtat d'oportunitats

La consideració de la perspectiva de gènere en l'urbanisme, incorpora major complexitat al procés de presa de decisions en el procés de planificació urbana, de forma que es fa una lectura de les activitats humanes des de una lògica productiva de la població, dedicant majors esforços a aquelles persones i activitats relacionades amb la producció, tractant a la resta de persones i activitats d'una manera subordinada. Es per tot això que en el present projecte s'analitzen els espais públics existents i el nou vial projectat reforça la connectivitat del teixit productiu amb el teixit urbà, de forma que es milloren les condicions de seguretat, accessibilitat i mobilitat de les persones, generant un eix vertebrador que connecta el teixit productiu amb els usos d'habitatge, fet que garanteix una millora en les condicions d'usos del temps i conciliació.

La segregació del trànsit pesant permetrà estructurar l'eix principal Palafolls-Tordera com recorregut urbà per implantar els sistemes de transport públic més accessible per col·lectius amb mobilitat reduïda o per grups de major risc (joves, dones...).

4.4 Elements innovadors

El sistema d'eficiència energètica Smart ens permet incorporar sistemes innovadors en la urbanització del vial, així com l'ús de làmpades LED front a l'ús de lluminàries convencionals que a més inclouen un node PLC de control punt a punt.

Amb el sistema de control intel·ligent de l'enllumenat es facilita la gestió de la xarxa, permetent establir un flux lumínic adequat en cada lluminària, optimitzant els consums d'energia elèctrica i evitant problemes relacionats amb la contaminació lumínica (sobrecàrrega, enlluernament, etc.). D'aquesta manera s'aconsegueix gestionar de forma remota la xarxa, actuant directament sobre la lluminària per reduir potències i flux, mesurant el consum real i reportant en línia l'estat de cada punt evitant les rondes de verificació d'averies.

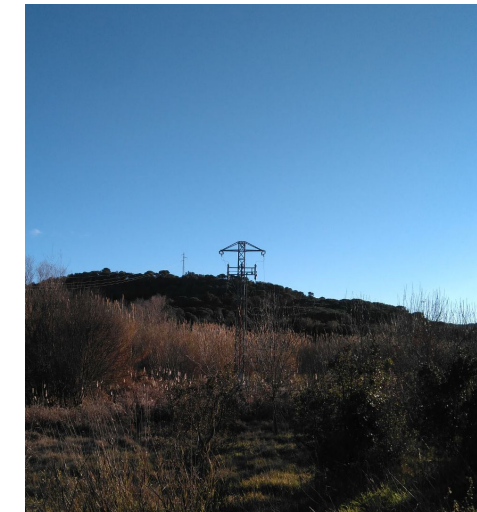
Amb tot això aquesta sistema de gestió intel·ligent es millora l'eficiència energètica i el manteniment de la xarxa amb un estalvi dels costos associats a aquest, a més de permetre una gestió global de l'enllumenat i una major eficiència en la resolució d'incidències.

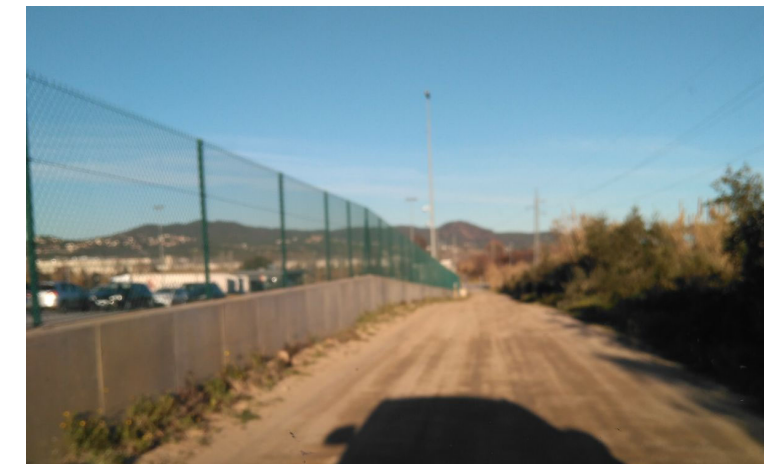
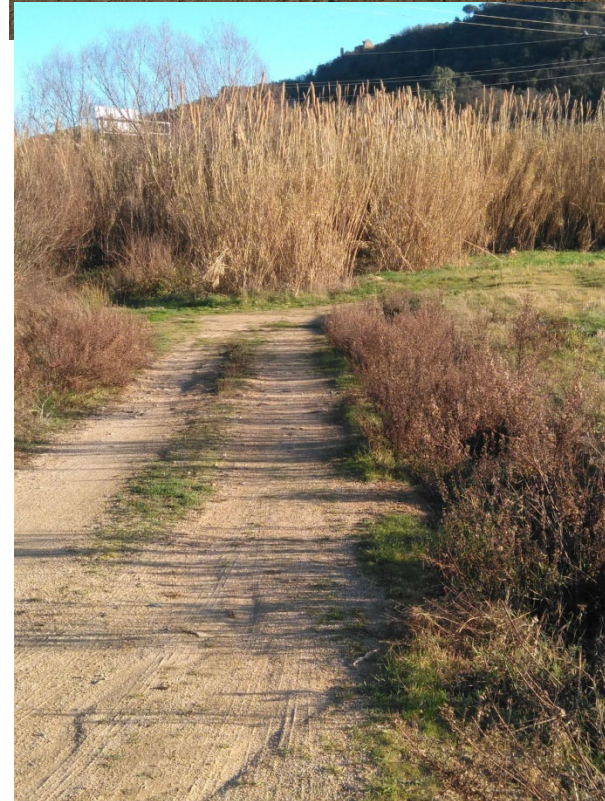
5. Informació sobre l'estat actual del terreny, topogràfic i serveis urbanístics existents

L'àmbit correspon a la franja qualificada de vialitat, entre la rotonda existent a l'antic camí de Tordera situada a l'est fins a la futura rotonda al sector S27 a l'oest, el nou vial discorre pel sector 33, entre la nau de logística de Bershka i la riera de Reixac, al nord de la C-32.

Considerant que es tracta d'una nova urbanització sobre terrenys de conreu i la franja verda al costat de la riera de Reixac, les rasants del nou vial s'ajusten per una banda a les rasants existents de la rotonda de l'antic camí de Tordera i el perímetre sud de la nau existent al límit nord del vial i d'altra banda a la topografia existent per minimitzar l'impacte paisatgístic.

Els serveis urbanístics existents dintre de l'àmbit d'actuació són: xarxa aèria i soterrada de mitja tensió, xarxa aèria d'alta tensió i una canalització de gas.





6. Característiques urbanístiques

Es tracta d'un sòl classificat com a urbà. L'àmbit d'actuació es centra en sòl de sistema de viari.

El Projecte d'urbanització no modifica la superfície de sòl privat ni de sòl públic. La superfície de l'àmbit del projecte és de 10.483m².

7. Proposta sobre la solució adoptada

La descripció de la solució adoptada per l'execució d'aquest projecte, així com la seva justificació, queda definida als apartats següents:

7.1 Enderrocs i serveis urbanístics afectats

El projecte contempla l'enderroc i demolició de totes aquelles preexistències que no es puguin adequar als nous usos del sector, a més d'aquells necessaris per tal de realitzar les connexions entre la xarxa viària existent i la nova, i per la interconnexió dels serveis amb els preexistents.

L'execució de les obres definides implica realitzar l'enderroc del paviment en l'entroncament amb la rotonda al camí antic de Tordera així com l'enderroc de les aletes de sortida de 2 dels 4 drenatges d'aigües pluvials existents en el tram davant la nau de logística amb la riera de Reixac.

A continuació es fa una descripció de les principals zones pavimentades a enderrocar.

- Paviments de formigó a voreres i aglomerat asfàltic a calçada a l'entroncament amb la rotonda.
- Desplaçament columnes enllumenat rotonda
- Esbrossada i retirada d'arbrat
- Enderroc de les sortides del drenatges d'aigües pluvials existents

7.2 Moviments de terres

En primer lloc es realitzarà l'esbrossada del terreny i l'excavació de la capa vegetal, i es transportaran a l'abocador o zona d'aplec dels productes que resultin d'aquestes operacions.

Tot seguit es realitzaran els desmunts i terraplens i simultàniament es podran compensar terres a judici de la direcció d'obres, a la vista dels resultats dels assaigs efectuats.

Es preveu una esplanació d'un sobreample d'un metre a cada banda de vial, que en el cas de desmunt quedarà com a cuneta.

Les condicions que han de complir els terraplens, la formació d'esplanada, l'excavació de rases; així com el sistema d'execució i la resta de característiques, s'indiquen convenientment als plànols de replanteig.

Les coordenades són UTM.

S'executaran les excavacions per formalitzar les noves caixes de pavimentació, d'acord amb la secció tipus, així com per executar les traces dels nous serveis previstos (clavegueram, enllumenat, telecomunicacions i mitja tensió). Un cop completats els enderroc es realitzarà el replanteig de nivells definitius i es realitzaran les operacions d'excavació i rebaix o de terraplenat necessàries per a la formació de la plataforma, així com l'excavació de les rases d'instal·lacions descrites en el projecte.

Cal tenir en compte també els treballs de sanejament de l'àrea dels pk inicials degut a filtracions d'aigua que podrien ocasionar problemes de compactació i assentaments al futur vial. Aquest sanejament s'ha realitzat excavant un metre en aquesta àrea d'afectació i realitzant un reblert d'un metre amb material de front de cantera i col·locació de geotèxtil a la part superior.

7.3 Pavimentació

El vial tindrà una secció total de 11m dels quals 7m corresponen a calçada amb dos carrils de circulació i dues voreres, la vorera nord de 2.70m i la vorera sud d'1.30m. Es farà la corona interior de la rotonda i el gual de vianants a l'alçada de l'entrada del camí paral·lel al torrent amb el camí Antic de Tordera.

Els canvis de rasant longitudinals s'enllacen mitjançant acords parabòlics.

El projecte preveu l'excavació o terraplenat fins a la cota de la caixa de paviment a base de terres d'aportació esteses i compactades en capes de 25cm de gruix al 95%PM.

Es determina una categoria de trànsit per al nostre cas serà de tipus T2, amb un trànsit de vehicles pesats igual o superior a 200 vehicles i inferior a 800 vehicles. S'estima un percentatge de vehicles

pesats entre el 4 i el 5%, amb el que el nombre diari de vehicles pesats estaria entre els 640 i 800 vh/dia sobre un total de 16.000 vehicles/dia per sentit.

La Norma 6.1.I-C estableix tres categories d'esplanada, que queden determinades pel seu mòdul de comprensibilitat, tenint en compte que segons la caracterització del terreny existent que es descriu en l'estudi geotècnic, la capacitat portant de la base sobre la que s'ha de construir es correspon a un sòl adequat. Donat que totes les plataformes de vial s'assenten sobre terraplens de préstecs, s'estableix que la capa de coronament de terraplè s'executarà amb 75cm de sòls seleccionats per obtenir una categoria de l'esplanada de tipus E2. La categoria de trànsit serà una T2 i una secció tipus 221, amb un paquet de ferms de 25cm d'aglomerat i 25cm de base granular.

La calçada tindrà una caixa de pavimentació formada per:

- Esplanada millorada amb sòls seleccionats de 75cm
- Base de 25 cm de tot ú artificial compactat al 98% del P.M.
- 25 cm de mescla bituminosa, en tres capes, una base de 10 cm tipus AC32 BIN 50/70G, una capa intermitja de 9 cm AC22 BIN 50/70S i una de trànsit de 6cm AC16 BIN 50/70D tot amb els regs bituminosos entre capes corresponents.

Les voreres es pavimentaran amb 15 cm de formigó acabat fratassat, sobre una esplanada millorada de sòls seleccionats de 30cm de gruix. La vorera sud amb la riera de Reixa el formigó serà colorejat amb pols d'òxid.

Els passos de vianants seran deprimits i s'utilitzaran panot de botons i estriat d'acord amb la normativa d'accessibilitat vigent OM VIV/561/2010.

Les vorades i rigoles seran:

El límit amb la calçada estarà definit per vorada prefabricada de formigó tipus T2 amb rigola de formigó elaborada "in situ".

El límit de vorera amb el parterre davant de Berskha s'encintarà amb vorada prefabricada de formigó tipus "tauló" de 10x20 cm.

Cuneta en V de formigó in situ amb 15cm de formigó HM-20 de 100cm d'amplada i 20cm de fondària.

7.4 Xarxes de serveis

7.4.1 Clavegueram

La xarxa projectada és separativa i els conductes utilitzats són de polietilè.

El present document defineix la xarxa de Pluvials i la xarxa de Residuals. No obstant, la xarxa d'aigües Residuals està inclosa el Pla Especial d'Infraestructures (PEI). Així doncs pressupostàriament s'ha inclòs al **Pressupost pel Coneixement de l'Administració el cost de les obres incloses al PEI.**

Les aigües pluvials seran canalitzades fins a la riera de Reixac i les residuals, es connectaran a la xarxa municipal existent al camí antic de Tordera tal com s'especifica als plànols.

La xarxa de pluvials tindrà dos punts d'abocament, per una banda la canalització des de la nau existent fins la rotonda al camí antic de Tordera abocarà les aigües a la riera prèvia execució d'una cambra de separació d'hidrocarburs SHDPCO10CE del fabricant REMOSA amb un volum de 10 l/s i la segona sortida serà des de l'extrem oest del vial fins el creuament amb el camí existent amb el límit amb la nau i abocarà les aigües a la riera prèvia execució d'una cambra de separació d'hidrocarburs SHDCO BYP Clase I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s

Es preveu la prolongació de les sortides de pluvials existents davant la nau de Bershka i 2 de les quals es veuran afectades per l'execució del nou vial. Es prolongarà amb tub de PE de 700mm i es faran aletes de sortida amb emmacat d'escullera al llit, segons els plànols de detall.

S'executarà una canalització amb tub de formigó ASTM amb junta de campana de 1.000mm de diàmetre pel rierol sense nom existent que prové del nord al sector S27 en el tram sota el nou vial i que desguassa al torrent del Mas Reixac. S'executaran les aletes de entrada i sortida segons plànols de detall amb emmacat d'escullera al llit.

La xarxa d'aigües pluvials els col·lectors seran de tub de 500mm, 630mm i 800mm de diàmetre nominal. Tots els tubs aniran amb recobriment de sauló.

Es preveuen pous de registre, disposats a distàncies inferiors a 50 m i en tots els canvis de direcció. Les característiques dels tubs, embornals i pous s'especifiquen als plànols de detalls de la xarxa de clavegueram.

Les escomeses dels embornals es projecten amb tubs de \varnothing 315 mm de PE, la connexió es realitzarà a pou.

Totes les tapes, marcs i reixes hauran d'estar homologades segons normativa UNE-EN 124 i amb segell AENOR RP000.23.

7.4.2 Enllumenat públic

L'enllumenat projectat esta format per 1 línia que es connectarà al quadre fora de l'àmbit del projecte a l'antic camí de Tordera, i des de la rotonda de Bershka el cablejat discorrerà per la canalització de reserva existent.

Les columnes es col·locaran de manera unilateral amb una interdistància de 30m i serà amb bàculs troncocònics de 9m d'alçada. Les lluminàries seran tipus MILAN o equivalent, de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos d'aluminis fos, de 70W LED equipat amb mòdul de 32 LED i temperatura de color de 3000°K. El cablejat interior de les columnes es realitzarà amb conductor de coure amb aïllament i coberta de PVC, tipus 0,6/1 KV de $3 \times 2,5 \text{mm}^2$ + TT, de secció i caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM. Cada punt de llum inclou un node de control pel sistema Smart Night PLC i portarà la seva caixa de connexió a la base del bàcul, amb els seus borns i

fusibles. Es col·locaran etiquetes indentificatives a cada columna segons format determinat pels tècnics municipals, a l'etiqueta s'especificarà el quadre, la línia i el número de la llumenera).

Les columnes tindran base platina i porta reforçades, col·locades sobre dau de formigó, anella de reforç i amb la instal·lació elèctrica interior i presa de terra, amb protecció antiorins fins a portella. La porta de registre serà llisa, sense marcs ni sortints i la seva part inferior estarà com a mínim a 300 mm del paviment acabat, l'obertura serà de 300 mm amb reforç interior. Per a totes les columnes, en els daus d'ancoratge es col·locaran perfectament centrats els colzes de polietilè d'alta densitat de tub de polietilè de doble capa, per l'interior dels quals entraran els cables de distribució fins a les caixes de connexió situades en les columnes. També es col·locarà un tubular corrugat de polietilè de 20 mm per al pas del conductor de protecció verd i groc de 16mm^2 de secció que ha d'unir la columna amb la xarxa de terres.

El cable serà de coure amb seccions de $4 \times 6 \text{mm}^2$ armat amb coberta de PVC i un aïllament de polietilè reticular per una millor protecció contra la línia. Els cables seran armats i col·locats dins de tubulars de PE de doble capa de \varnothing 90 mm i 4 de \varnothing 110mm dins de dau protector de formigó en el pas sota la calçada. Es col·locaran arquetes de registre 60x60 cm amb tapa de polímer de 40x40xm en els canvis sobtats de direcció i en esteses llargues, cada 100m per facilitar l'estesa de cable.

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·larà una placa de terra a l'inici i final de cada línia i al quadre de comandament, tanmateix es col·locaran piquetes de terra en les arquetes de registre cada 100m. Unint totes les plaques es disposarà una presa de terra formada per cable nu de coure de 35mm^2 de secció, soterrat directament a terra. La xarxa de terres propera a les estacions transformadores, a menys de 15m de distància serà aïllat, en cap cas pot haver-hi cap pica ni placa de terra en un radi mínim de 15 m de cada estació transformadora.

La instal·lació d'enllumenat públic haurà de lliurar-se legalitzada segons la normativa del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent. La potència i caiguda de tensió de la present línia s'ha tingut en compte alhora de legalitzar la instal·lació executada.

La nova potència a instal·lar serà:

Línia 1: 26punts de llum de 70 W LED = 1.820 W

7.4.3 Aigua potable

La xarxa projectada reflecteix la previsió del Pla Especial Urbanístic d'infraestructures dels sectors industrials nord amb data setembre de 2010, en el qual s'estableix una canalització d'aigua potable per la vorera del nou vial de polietilè, diàmetre nominal 355mm i de 10Atm. de pressió nominal.

Es projecta una canalització amb PE PN10atm DN150mm en l'entrada del futur carrer del sector 33 amb una vàlvula de comporta per la futura connexió de la xarxa d'abastament d'aigua potable.

Es preveu la instal·lació de boques d'incendi soterrades tipus 100, dins de pericó a la vorera nord del vial d'enllaç. La seva ubicació i nombre s'especifica als plànols de projecte. S'instal·laran també boques de reg.

Així doncs el present document reflecteix la xarxa d'Aigua potable del PEI fase 2, inclòs al **Pressupost pel Coneixement de l'Administració el cost de les obres incloses al PEI.**

7.4.4 Subministrament elèctric

Es preveu l'execució de la part afectada per l'àmbit de les obres d'urbanització inclosa dins l'estudi tècnic 16529301-DRA-PA d'ENDESA.

S'executarà un circuit de mitja tensió des del CD al sector 27 al carrer de Prudenci Bertran, fins a empalmar al circuit soterrat que discorre paral·lel a la tanca de la nau de Bershka, el circuit discorrerà pel camí rural cap al Veïnat de Casanons, on s'empalmarà amb la canalització soterrada existent. L'estesa del circuit des de la rotonda al S-27 fins al CD es farà per una conducció existent soterrada amb PE 200mm.

Es preveu la retirada de la xarxa aèria des del CDnº6 al sector 27, paral·lela al torrent del Mas Reixach aèria fins a límit amb la parcel·la de Bershka i soterrada fins el camí rural del veïnat de Casanons.

La xarxa de mitja tensió, es projectarà segons el Reglament Elèctric de BT i normes tècniques particulars de la companyia subministradora.

7.4.5 Telecomunicacions

La nova xarxa de telecomunicacions es connectarà a la xarxa existent a la rotonda de l'antic camí de Tordera, la canalització serà amb 4 tubs de 125mm de PVC. Es projecten arquetes tipus DM i DF-II als creuaments i derivacions.

7.4.6 Gas

Cal incorporar el desplaçament Canonada Ac D.N. 3 APA, vàlvula, respirador i presa de potencial Xarxa RAA-01.08 afectats per la construcció del nou vial de connexió dels Sectors 27 i 36 al T.M. de Palafolls. Expedient E-CBR-20210001 - v.3 de gas natural

7.5 Mobiliari urbà

Es col·locaran papereres trabucables de 60 litres de capacitat als nous passos de vianants.

7.6 Plantacions

El projecte preveu la neteja i esbrossada de tot l'àmbit del projecte així com la tala de tots els arbres afectats pel nou vial. Els arbres existents no afectats es protegiran, aquests es troben a la zona davant la nau logística on existeix una zona de bosc de ribera consolidat i que de forma incipient s'està estenent fins el límit de la tanca, amb força peus de plantes de tamany petit i mig a base de freixes i pollanques. D'altra banda caldrà eliminar bardisses, canyes i rizomes a les sortides dels 4 punts de desguàs de pluvials, així com torrent sense nom que va des del sector 27 fins el torrent del Mas Reixach en l'àmbit afectat pel nou vial de connexió.

Les tasques consistiran:

- Desbrossada manual o mecànica de tota la superfície d'enjardinament.

- Respectar els peus arboris presents i si hi ha peus de saüc o arbustiva semblant de mida mitjana-gran també respectar-les.
- Descompactació de tot el terreny per deixar-lo "suelto" i oxigenat sobre tot en les àrees o sectors que han estat afectats pel pas de la maquinaria.

7.7 Seguretat vial

Es preveu la senyalització tant horitzontal com vertical del vial, marcant els corresponents passos de vianants, amb faixes de 50cm d'amplada i amb una separació de 50 cm entre sí, les línies d'aturada de 40 cm d'amplada, les línies de 10cm discontinues de separació de carrils, els símbols de cediú el pas i zebraats a les illetes dels entroncaments amb les rotondes, així com les fletxes de sentit de circulació.

Es preveu també la senyalització vertical de l'entroncament amb les rotondes amb cediú el pas, rotonda, pas de vianants i perill intersecció amb rotonda.

Senyalització horitzontal

M 4.1: Línia de detenció

M 4.3: Marques transversals de pas de vianants sense semàfors.

M 6.5: Cediú el pas

M4.2: Línia aturada cediú el pas a=40cm

M 5.2: Fletxes sentit circulació

M 1.3: Línia separació de carrils a=10cm

Les marques vials definitives seran executades amb pintura acrílica amb microesferes de vidre. En concret la pintura utilitzada per les marques d'estacionament és acrílica amb una dosificació mínima de 720gr/m² i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 gr/m², per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.48 SRT segons norma NLT-175.

Senyalització vertical

Com a norma general, i de cara a la seva visibilitat, els senyals verticals disposaran d'una alçada lliure sobre la calçada de 2,2 m. Les senyals verticals referents a la indicació de diferents espais i zones de pas interiors, es col·locaran seguint els plecs de prescripcions particulars en cada cas.

Les dimensions dels senyals són les següents: els senyals circulars tindran un diàmetre de 500 mm (circulació prohibida, prohibit girar a la dreta i/o a l'esquerra i prohibició d'estacionament) els quadrats tindran un costat de 600 mm . La reflectància dels senyals serà de nivell I.

A continuació es detallen el tipus de senyals verticals a col·locar en l'àmbit del Projecte:

R-1: Cediú el pas

R-402: Rotonda

P-13: Pas vianants

P-4: Intersecció amb rotonda

Senyals informatius de direcció a rotondes i camí rural

Els suports aniran ancorats a un dau de formigó i l'ancoratge mínim serà de 30cm.

La senyalització projectada compleix amb les disposicions i ordenances actuals sobre la matèria, recollides principalment en les normes i recomanacions següents:

- Norma 8.2-IC "marcas viales", de març de 1987.
- Norma 8.1-IC "señalización vertical", de desembre de 1999.

Per a la senyalització horitzontal definitiva serà convenient tenir en compte:

- La pintura a emprar serà acrílica ciutat sense donar reflectant amb microesferes de vidre.
- En el cas de pintar pas amb patilla sencera se li aplicarà component antilliscant.

En quant a la senyalització vertical caldrà tenir en compte:

- L'alçada lliure mínima serà de 2.60m.
- El pal serà de secció circular de diàmetre 60mm i d'alumini de 4mm d'espessor.
- Les senyals seran d'alumini HI nivell II de 2mm d'espessor

8. Supressió de barreres arquitectòniques

El present projecte compleix, en la mesura possible, allò establert per la "Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados".

Els guals peatonals es realitzaran segons les indicacions de l'article 20 de la ordre, així com els requisits dels paviments de les voreres seran podotàctils i amb les característiques assenyalades a l'article 45 de la mateixa ordre.

A mode de resum les principals adaptacions recollides son:

- Guals en els passos de vianants amb pendents reduïdes.
- Bandes per a invidents en els passos de vianants.
- Voreres amb amplades suficients lliures d'obstacles.
- Pendents transversals a un 2% màxim.

9. Normativa vigent aplicable al projecte

La redacció del projecte d'urbanització ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de prescripcions tècniques, les disposicions i normes aconsellables per a obres d'urbanització que es relacionen a continuació:

A. Textes generals

- **Llei 30/2007 30/10/07** de Contractes del Sector Públic (LCSP)
BOE 03/11/07
- **Reial Decret 817/2009 08/05/09 del Reglament de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP)**
BOE 15/05/09
- **Llei 34/2010 95/08/10 de modificació de la Llei 30/2007 LCSP**
BOE 09/08/10

B. Genèric d'urbanització

- **Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme** (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme** (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)
- **Decret 305/2006 , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme** (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos**
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10;
- **Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales.**
RSCIEI. Anexo II
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del **Codi d'accessibilitat de Catalunya** (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)
- **Ordre VIV/561/2010**: Document tècnic de condicions d'accessibilitat als espais públics urbanitzats
-

C. Vialitat

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"** (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
Posterior modificacions:
Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T
Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatiu a fermes i paviments.

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

D. Genèric d'instal·lacions urbanes

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

(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

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

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.**

(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

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

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

E. Xarxes de proveïment d'aigua potable

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

(BOE 6/6/2003)

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

(DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, per el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, per el que se aprueba el textorefundido de la Ley de aguas.

(BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

(DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripcionestécnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua

(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

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

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

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

Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

- **Hidrants d'incendi**

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

- **F. Xarxes de sanejament**

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías.Pliego de PrescripcionesTécnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

- **Àmbit municipal o supramunicipal:**

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 142, de 14/06/2004)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

- **G. Xarxes de distribució de gas canalitzat (a títol informatiu)**

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionescomplementarias":
(BOE 4/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitosfijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionesestécnicascomplementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del serviciopúblico de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y susinstruccionesestécnicascomplementarias", aprovat pel RD 919/2006

- **H. Xarxes de distribució d'energia elèctrica**

- **General**

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

- **Alta Tensió**

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneaseléctricas de alta tensión y susinstruccionesestécnicascomplementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE: 19/3/2008). En vigor des del 19.03.2008.
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

- **Baixa Tensió**

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de BajaTensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redesaéreas para distribución en bajatensión

ITC BT-07 Redesubterràneas para distribución en bajatensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en bajatensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energíaeléctrica. Acometidas

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

- **Centres de Transformació**

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centraleseléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "InstruccionesTécnicasComplementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centraleseléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertoscentros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP - CT Centres de transformació en edificis

NTP - CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE núm. 279 de 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 de 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

I. Xarxes de telecomunicacions

- Especificacions tècniques de les Companyies
Normativa aplicable als projectes d'edificació

E1. TEXTOS GENERALS

-LLEI DE CONTRACTES DE LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES

Llei 13/95 Jef. d'Estat BOE 19.05.95

- PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PER A LA CONTRACTACIÓ D'OBRES DE L'ESTAT
D 3854/70 31.12. MOP BOE 16.02.71

-DESENVOLUPAMENT PARCIAL DE LA LLEI 13/95 RD 390/96 MEH BOE 21.03.77

E2. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

10. Topografia

Per la redacció del present document s'ha tingut en comte l'aixecament topogràfic facilitat per l'Ajuntament.

11. Control de qualitat

El projecte incorpora a l'annex número 11 el pla de control de qualitat a realitzar a les obres d'urbanització.

El tipus i numero d'assaigs a realitzar durant l'execució de les obres, tant en la recepció dels materials com en el control de fabricació i posada en obra, serà el determinat per la vigent Reglamentació sobre la matèria, o en defecte d'això les quals fixi la Direcció facultativa de les obres.

El pressupost associat al programa de control de qualitat és de 10.422,53€ de pressupost d'execució material.

D'aquesta manera, el control de qualitat representa un cost inferior a l'un i mig per cent (1,5%) del pressupost de l'obra. En aquest cas, i donat el tipus i magnitud de l'obra projectada, les despeses que s'originin com a conseqüència dels assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra i dels informes específics que s'emetin per ordre de la Direcció de l'obra, que resultin pertinents en cada cas, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en el pressupost del projecte proporcionalment als preus unitaris fins l'un i mig per cent (1,5%) del pressupost d'execució material.

12. Seguretat i Salut

En compliment amb el Reial Decret 604/2006 de 19 de maig, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997 de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "Guia Tècnica" publicada pel INSH, resulta preceptiu per a les obres del present projecte un estudi bàsic de seguretat i salut que s'adjunta a l'annex número 10. Estudi de seguretat i salut. En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular.

El contractista adjudicatari de l'obra elaborarà el "Pla de seguretat i salut en el treball" basat en l'Estudi bàsic de seguretat i salut del present projecte.

El cost total de les unitats de què es compona l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut per al present Projecte s'inclou en el pressupost general de l'obra i a l'annex corresponent i puja a la quantitat de 22.516,82€ d'execució material.

13. Gestió de residus

El projecte incorpora a l'annex número 9 el pla de gestió de residus, per realitzar correctament la gestió dels residus generats durant les obres i donar compliment a la llei.

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament productes d'enderroc d'elements de paviments d'aglomerat, formigó en massa, armat, tubs, elements d'obra de fàbrica i terres sobrants.

Segons determina el "REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" en el present projecte s'inclou "l'Estudi de Gestió de Residus" on s'estableixen les obligacions del contractista respecte a la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, amb la finalitat de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclat i altres formes de valoració, assegurant que els destinats a operacions d'eliminació rebin un tractament adequat, i contribuir a un desenvolupament sostenible de l'activitat de construcció.

14. Termini d'execució de les obres

La durada de les obres serà de **SIS MESOS** a partir de la data de l'Acta de Comprovació del Replanteig, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

15. Conservació de les obres

Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i 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 sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.....).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

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

16. Declaració d'obra completa

En compliment de l'article 13 i 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i de l'article 127 del Reglament general de la Llei de contractes de l'Administració Pública, aprovat pel Reial Decret 1098/2001 del 12 d'octubre de 2001, es manifesta que el Projecte compren una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reglament, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per valorar, executar i lliurar l'obra a l'ús general.

17. Revisió de preus

Donat el termini d'execució dels treballs, no es preveu cap revisió de preus. En tot es regirà pel que especifiqui el plec de condicions administratives que defineixi la contractació de les obres.

18. Classificació del contractista

En compliment dels Articles 25 i 26 del Reglament General de la Llei de Contractació de les Administracions públiques, es proposa a continuació la classificació que ha de ser exigida als Contractistes per presentar-se a la licitació de l'execució d'aquestes obres, d'acord al Real Decret 1098/2001 de 12 d'Octubre.

Tal i com es detalla a l'Annex "Classificació del contractista", les classificacions exigides al contractista seran:

Grup G	Vials i pistes
Subgrup 6	Obres vials sense qualificació específica
Categoria E	Anualitat mitjana excedeix els 840.000€ i no sobrepasa els 2.400.000€
Grup I	Instal·lacions elèctriques
Subgrup 1 i 3	Enllumenats i línies elèctriques de transport
Categoria C	Anualitat mitjana excedeix els 120.000 euros i no excedeix els 360.000€

19. Termini de garantia

Rebudes les obres, començarà a córrer el termini de garantia que serà d'UN (1) any. Les obres executades es rebran, si s'escau, mitjançant l'acta de recepció de les mateixes, a signar entre l'Ajuntament (que és qui rep les obres en última instància), el promotor, el contractista adjudicatari i el tècnic director de les obres.

El termini de garantia serà d'un any comptador des de la signatura d'aquesta acta. Una vegada comprovat l'estat de les obres pel tècnic director al cap de DOTZE MESOS, aquest elevarà un informe al promotor sobre la conveniència de retornar la fiança establerta pel contractista.

20. Pressupost

Aplicant els preus unitaris, que figuren en l'Annex "Justificació de Preus", als amidaments resultants i tenint en compte les Partides Alçades, resulta el següent:

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de UN MILIÓ CENT VUITANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS NORANTA SIS AMB UN CÈNTIM (1.189.496,01€)

Sobre el pressupost s'incrementa amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial donant un pressupost per contracta de UN MILIÓ QUATRE-CENTS QUINZE MIL CINC CENTS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS (1.415.500,25€) i afegint el 21% d'IVA dona un Pressupost per al Coneixement de l'Administració (PCA) de UN MILIÓ SET-CENTS DOTZE MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS (1.712.755,30 €).

Dins del present pressupost s'han inclòs les Partides corresponents al Estudi de Seguretat i Salut .

21. Documents que integren el Projecte

El present projecte està format pels següents documents-

- Document I. Memòria i annexes
- Document II. Plànols
- Document III. Plec de prescripcions
- Document IV. Pressupost

Barcelona, abril de 2021
L'autora del projecte modificat

Maria Blanco Bargalló
Enginyera de Camins, Canals i Ports
SBS Simón i Blanco SL

ESTUDI GOTÈCNIC

Es considera vàlid l'annex del projecte inicial.

DIMENSIONAT DE FERMS

L'objecte del present annex és definir la secció estructural del ferm idònia per l'actuació prevista en la millora de la capacitat estructural del ferm del vial comprès entre les rotondes del sectors 27 i 36 del municipi de Palafolls.

Els ferms i paviments han estat escollits en base a diferents criteris segons la funció que es preveu que desenvolupi. Al projecte es preveuen 2 àmbits a pavimentar amb criteris diferenciats:

- Calçada : Paviment bituminós
- Voreres: Paviment de formigó.

DIMENSIONAMENT DE LA CALÇADA

Dimensionarem el paquet de ferms amb una hipòtesi de trànsit que serà de 640 a 800 de vehicles pesants /dia sobre un total de 16.000 vehicles/dia per sentit.

Categoria de trànsit

A efectes de l'aplicació de la Norma 6.1.I-C, es defineixen vuit categories de trànsit per a vehicles pesats:

TABLA 1.A. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T00 A T2

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T00	T0	T1	T2
IMDp (vehículos pesados/día)	≥ 4 000	< 4 000 ≥ 2 000	< 2 000 ≥ 800	< 800 ≥ 200

TABLA 1.B. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 Y T4

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T31	T32	T41	T42
IMDp (vehículos pesados/día)	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

Segons l'exposat, es determina que la categoria de trànsit per al nostre cas serà: T2, per igual o superior a 200 vehicles i inferior a 800 vehicles.

Esplanada

La Norma 6.1.I-C estableix tres categories d'esplanada, que queden determinades pel seu mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega (Ev2), obtingut segons la Norma NLT-357 "Ensayo de carga con placa".

TABLA 2. MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA

CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
Ev2 (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

La formació de l'esplanada depèn del tipus de sòl de l'esplanació o de l'obra de terra subjacent. Segons la caracterització del terreny existent que es descriu en l'estudi geotècnic, la capacitat portant de la base sobre la que s'ha de construir es correspon a un sòl adequat. Donat que totes les plataformes de vial s'assenten sobre terraplens de préstecs, s'estableix que la capa de coronament de terraplè oferirà una esplanada de categoria E2 que s'executarà amb 75cm de sòls seleccionats, havent-se de verificar un cop reblerta la caixa de la secció del ferm, amb la realització d'assais, que la coronació té un mòdul de compressibilitat entre i 120 i 300 MPa.

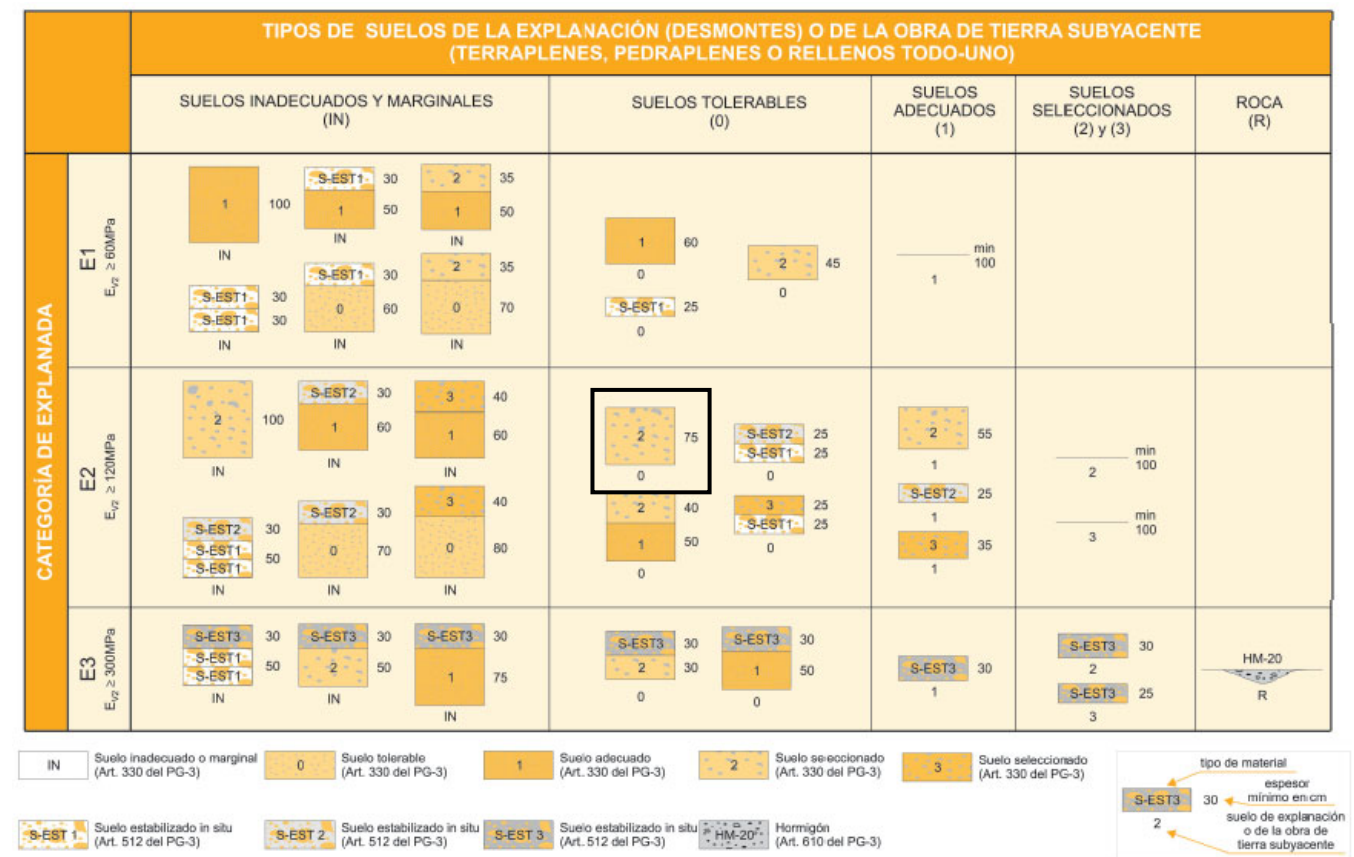
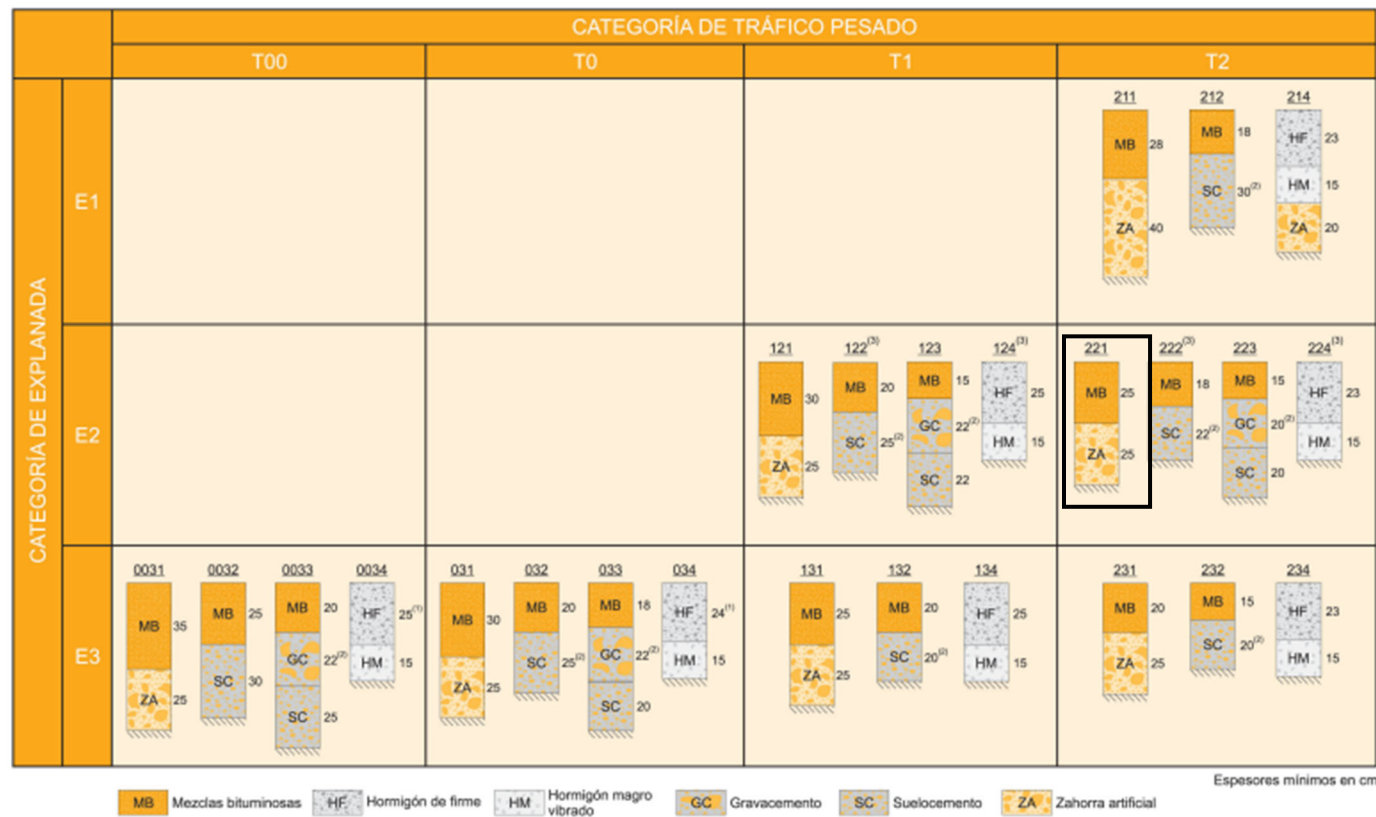


FIGURA 1. FORMACIÓN DE LA EXPLANADA

Ferm

A la figura 2.2 de la Norma 6.1-IC (categories de trànsit pesat T-00, T-0, T-1, T-2, T-31, T-32, T-41, T-42), es defineixen tot un conjunt de seccions estructurals de ferm, tant amb ferm bituminosos com amb paviments de formigó.



La secció de ferm adoptada en el vial de circulació serà:

- Esplanada millorada amb sòls seleccionats de 75cm
- Base de 25 cm de tot ú artificial compactat al 98% del P.M.
- 25 cm de mescla bituminosa, en tres capes, una base de 10 cm tipus AC32 BIN 50/70G, una capa intermitja de 9 cm AC22 BIN 50/70S i una de trànsit de 6cm AC16 BIN 50/70D tot amb els regs bituminosos entre capes corresponents.

PAVIMENTS

Per donar acompliment als criteris descrits per a cada àmbit de pavimentació i a la solució dissenyada s'han definit els següents paviments.

Voreres

Les voreres es pavimentaran amb 15 cm de formigó acabat fratassat sobre una esplanada millorada de sòls seleccionats de 30cm de gruix. La vorera sud amb la riera de Reixa el formigó serà colorejat amb pols d'òxid.

Vorades

Vorada prefabricada de formigó tipus T2 i rigola executada "in situ".

Rigola

Rigola de rajol hidràulic blanc de 30x30x8 cm.

INDICACIONS CONSTRUCTIVES

La caixa de paviments s'assentarà sobre la formació d'esplanada amb uns pendents transversals suficients que permetin el seu drenatge (4 %).

Les voreres presentaran un pendent transversal al voltant entre el 1 i el 2% evacuant les aigües cap a les línies de recollida d'aigües. El motiu d'aquest pendent és assegurar l'evacuació de les aigües pluvials evitant que l'aigua vagi a les calçades, que entrin a les portes de les finques i acomplir amb els criteris d'accessibilitat que exigeixen com a màxim un 2% de pendent transversal per no dificultar la circulació de vianants. La calçada presentarà un pendent transversal aproximat entre el 1% i el 4% per conduir les aigües pluvials cap als embornals.

Fetes aquestes consideracions es procedeix a la descripció del procés constructiu del paviment. Preparada la caixa per a la pavimentació, es col·locaran seguidament les vorades i rigoles que realitzaran les tasques de confinament, i tots els elements interiors, com poden ser tapes de registre, fanals, etc. Aquests elements han de ser solidaris amb el terreny i van fixats amb formigó. Posteriorment es col·locarà el paviment de la calçada i el paviment de les voreres.

Paviment bituminós

El paviment de la calçada es realitzarà per capes. Es col·locarà primer el paviment de la capa base i posteriorment la capa de rodament.

El procés d'elaboració i compactació és l'habitual per aquests casos.

TRAÇAT

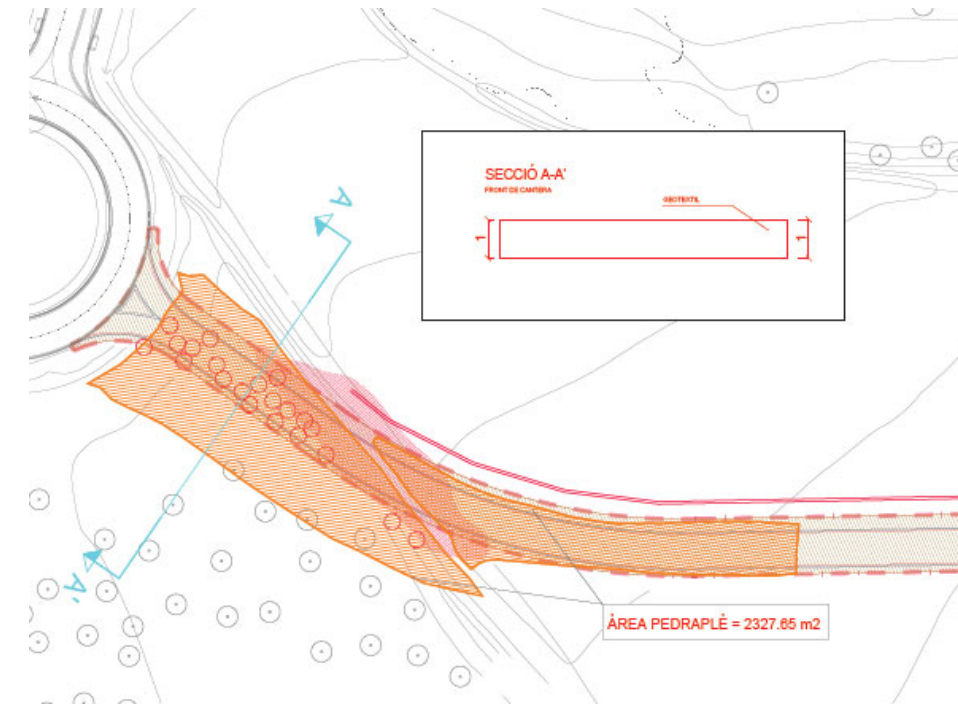
Es considera vàlid l'annex del projecte inicial.

MOVIMENT DE TERRES

El moviment de terres resultant de la consideració de la nova configuració del vial segons el Planejament i la seva implantació en la topografia existent i que determina els perfils transversals que es troben incorporats en les col·leccions de plànols 09, seccions transversals, del document núm. 2 del Projecte, suposa el següent balanç de terres, segons el desglossament que s'inclou seguidament:

- Neteja i esbrossada.....	9.250,00 m ³
- Excavació terres vegetals.....	4.104,25 m ³
- Excavacions en desmunt	2.359,046 m ³
- Sanejament àrea infiltracions.....	3.413,75 m ³
- Terraplens amb sòls adequats	6.913,63 m ³
- Terraplens amb sòls seleccionats	6.523,807 m ³

Cal tenir present que durant l'execució del moviment de terres cal realitzar els treballs de sanejament de l'àrea dels pk inicials degut a filtracions d'aigua que podrien ocasionar problemes de compactació i assentaments al futur vial. Aquest sanejament s'ha realitzat excavant un metre en aquesta àrea d'afectació i realitzant un reblert d'un metre amb material de front de cantera i col·locació de geotèxtil a la part superior. A continuació es mostren fotografies de les filtracions esmentades i planta amb l'àrea d'afectació:



CUBICATGE

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 1 / 31	
					CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
1	0.000	25.980 m²	19.091 m²	10.000	190.913 m³	190.913 m³
2	10.000	12.203 m²				
2	10.000	12.203 m²	10.706 m²	10.000	107.059 m³	297.972 m³
3	20.000	9.209 m²				
3	20.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.093 m³	390.065 m³
4	30.000	9.209 m²				
4	30.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	482.160 m³
5	40.000	9.209 m²				
5	40.000	9.209 m²	9.209 m²	11.792	108.599 m³	590.759 m³
6	51.792	9.209 m²				
6	51.792	4.572 m²	4.572 m²	8.208	36.622 m³	627.381 m³
7	60.000	4.572 m²				
6	51.792	4.638 m²	4.638 m²	8.208	38.908 m³	666.289 m³
7	60.000	4.638 m²				
7	60.000	4.572 m²	4.572 m²	10.000	44.617 m³	710.906 m³
8	70.000	4.572 m²				
7	60.000	4.638 m²	4.638 m²	10.000	47.403 m³	758.309 m³
8	70.000	4.638 m²				
8	70.000	4.572 m²	4.572 m²	10.000	44.617 m³	802.926 m³
9	80.000	4.572 m²				
8	70.000	4.638 m²	4.638 m²	10.000	47.403 m³	850.329 m³
9	80.000	4.638 m²				
9	80.000	4.572 m²	4.572 m²	9.204	41.066 m³	891.395 m³
10	89.204	4.572 m²				
9	80.000	4.638 m²	4.638 m²	9.204	43.629 m³	935.024 m³
10	89.204	4.638 m²				
10	89.204	4.572 m²	4.572 m²	10.796	48.168 m³	983.192 m³
11	100.000	4.572 m²				
10	89.204	4.638 m²	4.638 m²	10.796	51.176 m³	1034.368 m³
11	100.000	4.638 m²				
11	100.000	4.572 m²	4.572 m²	10.000	44.617 m³	1078.985 m³
12	110.000	4.572 m²				
11	100.000	4.638 m²	4.638 m²	10.000	47.403 m³	1126.388 m³
12	110.000	4.638 m²				
12	110.000	4.572 m²	4.572 m²	10.000	44.617 m³	1171.005 m³
13	120.000	4.572 m²				
12	110.000	4.638 m²	4.638 m²	10.000	47.403 m³	1218.408 m³
13	120.000	4.638 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 2 / 31	
					CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
13	120.000	4.572 m²	4.572 m²	6.617	29.523 m³	1247.931 m³
14	126.617	4.572 m²				
13	120.000	4.638 m²	4.638 m²	6.617	31.367 m³	1279.298 m³
14	126.617	4.638 m²				
14	126.617	9.209 m²				
15	130.000	9.209 m²	9.209 m²	3.383	31.156 m³	1310.454 m³
15	130.000	9.209 m²				
16	140.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	1402.549 m³
16	140.000	9.209 m²				
17	146.918	9.209 m²	9.209 m²	6.918	63.711 m³	1466.260 m³
17	146.918	9.209 m²				
18	150.000	9.209 m²	9.209 m²	3.082	28.384 m³	1494.644 m³
18	150.000	9.209 m²				
19	160.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	1586.739 m³
19	160.000	9.209 m²				
20	170.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	1678.834 m³
20	170.000	9.209 m²				
21	180.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	1770.929 m³
21	180.000	9.209 m²				
22	190.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	1863.024 m³
22	190.000	9.209 m²				
23	200.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	1955.119 m³
23	200.000	9.209 m²				
24	210.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	2047.214 m³
24	210.000	9.209 m²				
25	220.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	2139.309 m³
25	220.000	9.209 m²				
26	230.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	2231.404 m³
26	230.000	9.209 m²				
27	240.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	2323.499 m³
27	240.000	9.209 m²				
28	250.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	2415.594 m³
28	250.000	9.209 m²				
29	260.000	9.209 m²	9.209 m²	10.000	92.095 m³	2507.689 m³
29	260.000	9.209 m²				
30	265.261	9.210 m²	9.210 m²	5.261	48.452 m³	2556.141 m³
30	265.261	9.210 m²				
31	270.000	9.209 m²	9.210 m²	4.739	43.645 m³	2599.786 m³

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 3 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO	
					Volumen	
					Parcial	Total
31	270.000	9.209 m²	8.995 m²	10.000	89.952 m³	2689.738 m³
32	280.000	8.781 m²	8.802 m²	10.000	88.017 m³	2777.755 m³
33	290.000	8.822 m²	7.988 m²	10.000	79.881 m³	2857.636 m³
34	300.000	7.154 m²	7.214 m²	10.000	72.141 m³	2929.777 m³
35	310.000	7.274 m²	7.400 m²	10.000	73.996 m³	3003.773 m³
36	320.000	7.525 m²	7.653 m²	10.000	76.535 m³	3080.308 m³
37	330.000	7.782 m²	7.684 m²	10.000	76.840 m³	3157.148 m³
38	340.000	7.586 m²	7.547 m²	10.000	75.473 m³	3232.621 m³
39	350.000	7.509 m²	7.483 m²	10.000	74.828 m³	3307.449 m³
40	360.000	7.457 m²	7.414 m²	10.000	74.139 m³	3381.588 m³
41	370.000	7.371 m²	7.325 m²	10.000	73.247 m³	3454.835 m³
42	380.000	7.279 m²	7.204 m²	10.000	72.036 m³	3526.871 m³
43	390.000	7.128 m²	7.991 m²	10.000	79.908 m³	3606.779 m³
44	400.000	8.853 m²	8.010 m²	10.000	80.105 m³	3686.884 m³
45	410.000	7.168 m²	8.010 m²	10.000	80.105 m³	3766.989 m³
46	420.000	8.853 m²	8.391 m²	10.000	83.906 m³	3850.895 m³
47	430.000	7.928 m²	7.763 m²	10.000	77.626 m³	3928.521 m³
48	440.000	7.597 m²	7.406 m²	10.000	74.065 m³	4002.586 m³
49	450.000	7.216 m²	7.231 m²	10.000	72.307 m³	4074.893 m³
50	460.000	7.245 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 4 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO	
					Volumen	
					Parcial	Total
50	460.000	7.245 m²	7.168 m²	10.000	71.684 m³	4146.577 m³
51	470.000	7.092 m²	6.954 m²	10.000	69.541 m³	4216.118 m³
52	480.000	6.817 m²	6.415 m²	10.000	64.148 m³	4280.266 m³
53	490.000	6.013 m²	6.013 m²	10.000	60.130 m³	4353.174 m³
54	500.000	8.569 m²	7.759 m²	10.000	77.592 m³	4430.766 m³
55	510.000	6.950 m²	6.963 m²	10.000	69.632 m³	4500.398 m³
56	520.000	6.977 m²	6.942 m²	10.000	69.417 m³	4569.815 m³
57	530.000	6.907 m²	6.957 m²	10.000	69.566 m³	4639.381 m³
58	540.000	7.006 m²	7.039 m²	10.000	70.390 m³	4709.771 m³
59	550.000	7.072 m²	7.190 m²	10.000	71.895 m³	4781.666 m³
60	560.000	7.308 m²	7.204 m²	10.000	72.041 m³	4853.707 m³
61	570.000	7.101 m²	7.067 m²	10.000	70.667 m³	4924.374 m³
62	580.000	7.033 m²	6.896 m²	10.000	68.960 m³	4993.334 m³
63	590.000	6.759 m²	6.861 m²	10.000	68.611 m³	5061.945 m³
64	600.000	6.963 m²	6.939 m²	10.000	69.388 m³	5131.333 m³
65	610.000	6.914 m²	6.995 m²	10.000	69.946 m³	5201.279 m³
66	620.000	7.075 m²	7.170 m²	10.000	71.699 m³	5272.978 m³
67	630.000	7.265 m²	7.195 m²	10.000	71.946 m³	5344.924 m³
68	640.000	7.124 m²	7.020 m²	10.000	70.197 m³	5415.121 m³
69	650.000	6.915 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 5 / 31	
					CAPA DE MATERIAL SELECCIONADO	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
69	650.000	6.915 m ²	6.790 m ²	10.000	67.896 m ³	5483.017 m ³
70	660.000	6.664 m ²	6.799 m ²	10.000	67.991 m ³	5551.008 m ³
71	670.000	6.934 m ²	7.083 m ²	10.000	70.826 m ³	5621.834 m ³
72	680.000	7.231 m ²	7.000 m ²	10.000	70.002 m ³	5691.836 m ³
73	690.000	6.769 m ²	6.811 m ²	10.000	68.105 m ³	5759.941 m ³
74	700.000	6.852 m ²	6.753 m ²	10.000	67.527 m ³	5827.468 m ³
75	710.000	6.653 m ²	7.691 m ²	10.000	76.914 m ³	5904.382 m ³
76	720.000	8.729 m ²	8.649 m ²	10.000	86.490 m ³	5990.872 m ³
77	730.000	8.569 m ²	8.759 m ²	6.790	59.477 m ³	6050.349 m ³
78	736.790	8.950 m ²	4.760 m ²	3.210	13.393 m ³	6063.742 m ³
79	740.000	4.908 m ²	4.405 m ²	3.210	15.619 m ³	6079.361 m ³
80	743.505	5.250 m ²	5.079 m ²	3.505	15.458 m ³	6094.819 m ³
81	743.505	4.943 m ²	4.708 m ²	3.505	18.343 m ³	6113.162 m ³
82	743.505	5.250 m ²	5.496 m ²	6.715	31.650 m ³	6144.812 m ³
83	750.221	5.741 m ²	7.571 m ²	6.715	59.725 m ³	6204.537 m ³
84	743.505	4.943 m ²	32.649 m ²	9.779	319.270 m ³	6523.807 m ³
85	750.221	10.198 m ²				
86	750.221	15.939 m ²				
87	760.000	49.358 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 6 / 31	
					DESMONTE (DESM)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
1	0.000	39.104 m ²	19.552 m ²	10.000	195.519 m ³	195.519 m ³
2	10.000	0.000 m ²	0.017 m ²	9.204	0.158 m ³	195.677 m ³
9	80.000	0.000 m ²	0.017 m ²	10.796	0.186 m ³	195.863 m ³
10	89.204	0.034 m ²	0.017 m ²	10.796	0.186 m ³	195.863 m ³
11	100.000	0.000 m ²	0.000 m ²	10.000	0.004 m ³	195.867 m ³
28	250.000	0.000 m ²	0.000 m ²	10.000	0.004 m ³	195.867 m ³
29	260.000	0.001 m ²	0.001 m ²	5.261	0.007 m ³	195.874 m ³
30	265.261	0.002 m ²	0.001 m ²	4.739	0.004 m ³	195.878 m ³
31	270.000	0.000 m ²	2.257 m ²	10.000	22.567 m ³	218.445 m ³
32	280.000	4.513 m ²	4.321 m ²	10.000	43.211 m ³	261.656 m ³
33	290.000	4.129 m ²	2.858 m ²	10.000	28.578 m ³	290.234 m ³
34	300.000	1.587 m ²	1.172 m ²	10.000	11.720 m ³	301.954 m ³
35	310.000	0.757 m ²	0.777 m ²	10.000	7.770 m ³	309.724 m ³
36	320.000	0.797 m ²	0.815 m ²	10.000	8.152 m ³	317.876 m ³
37	330.000	0.834 m ²	0.597 m ²	10.000	5.966 m ³	323.842 m ³
38	340.000	0.360 m ²	0.371 m ²	10.000	3.714 m ³	327.556 m ³
39	350.000	0.383 m ²	0.308 m ²	10.000	3.080 m ³	330.636 m ³
40	360.000	0.233 m ²	0.263 m ²	10.000	2.627 m ³	333.263 m ³
41	370.000	0.292 m ²	0.311 m ²	10.000	3.108 m ³	336.371 m ³
42	380.000	0.330 m ²	0.445 m ²	10.000	4.455 m ³	340.826 m ³
43	390.000	0.561 m ²	1.081 m ²	10.000	10.814 m ³	351.640 m ³
44	400.000	1.602 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 7 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	DESMONTE (DESM)	
					Volumen	
					Parcial	Total
44	400.000	1.602 m ²	1.005 m ²	10.000	10.046 m ³	361.686 m ³
45	410.000	0.408 m ²				
45	410.000	0.408 m ²	1.190 m ²	10.000	11.899 m ³	373.585 m ³
46	420.000	1.972 m ²				
46	420.000	1.972 m ²	2.148 m ²	10.000	21.485 m ³	395.070 m ³
47	430.000	2.325 m ²				
47	430.000	2.325 m ²	1.654 m ²	10.000	16.544 m ³	411.614 m ³
48	440.000	0.984 m ²				
48	440.000	0.984 m ²	1.370 m ²	10.000	13.698 m ³	425.312 m ³
49	450.000	1.755 m ²				
49	450.000	1.755 m ²	1.624 m ²	10.000	16.237 m ³	441.549 m ³
50	460.000	1.492 m ²				
50	460.000	1.492 m ²	1.977 m ²	10.000	19.774 m ³	461.323 m ³
51	470.000	2.463 m ²				
51	470.000	2.463 m ²	3.155 m ²	10.000	31.551 m ³	492.874 m ³
52	480.000	3.847 m ²				
52	480.000	3.847 m ²	3.256 m ²	10.000	32.558 m ³	525.432 m ³
53	490.000	2.664 m ²				
53	490.000	2.664 m ²	3.620 m ²	10.000	36.196 m ³	561.628 m ³
54	500.000	4.575 m ²				
54	500.000	4.575 m ²	3.903 m ²	10.000	39.032 m ³	600.660 m ³
55	510.000	3.232 m ²				
55	510.000	3.232 m ²	3.217 m ²	10.000	32.174 m ³	632.834 m ³
56	520.000	3.203 m ²				
56	520.000	3.203 m ²	3.116 m ²	10.000	31.158 m ³	663.992 m ³
57	530.000	3.028 m ²				
57	530.000	3.028 m ²	3.195 m ²	10.000	31.952 m ³	695.944 m ³
58	540.000	3.362 m ²				
58	540.000	3.362 m ²	3.470 m ²	10.000	34.700 m ³	730.644 m ³
59	550.000	3.578 m ²				
59	550.000	3.578 m ²	4.196 m ²	10.000	41.959 m ³	772.603 m ³
60	560.000	4.814 m ²				
60	560.000	4.814 m ²	4.511 m ²	10.000	45.107 m ³	817.710 m ³
61	570.000	4.207 m ²				
61	570.000	4.207 m ²	4.354 m ²	10.000	43.540 m ³	861.250 m ³
62	580.000	4.501 m ²				
62	580.000	4.501 m ²	5.055 m ²	10.000	50.554 m ³	911.804 m ³
63	590.000	5.610 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 8 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	DESMONTE (DESM)	
					Volumen	
					Parcial	Total
63	590.000	5.610 m ²	5.703 m ²	10.000	57.034 m ³	968.838 m ³
64	600.000	5.797 m ²				
64	600.000	5.797 m ²	6.692 m ²	10.000	66.921 m ³	1035.759 m ³
65	610.000	7.587 m ²				
65	610.000	7.587 m ²	6.714 m ²	10.000	67.141 m ³	1102.900 m ³
66	620.000	5.841 m ²				
66	620.000	5.841 m ²	5.756 m ²	10.000	57.556 m ³	1160.456 m ³
67	630.000	5.670 m ²				
67	630.000	5.670 m ²	7.492 m ²	10.000	74.922 m ³	1235.378 m ³
68	640.000	9.314 m ²				
68	640.000	9.314 m ²	9.341 m ²	10.000	93.413 m ³	1328.791 m ³
69	650.000	9.369 m ²				
69	650.000	9.369 m ²	9.122 m ²	10.000	91.223 m ³	1420.014 m ³
70	660.000	8.876 m ²				
70	660.000	8.876 m ²	7.562 m ²	10.000	75.624 m ³	1495.638 m ³
71	670.000	6.249 m ²				
71	670.000	6.249 m ²	7.219 m ²	10.000	72.191 m ³	1567.829 m ³
72	680.000	8.189 m ²				
72	680.000	8.189 m ²	7.165 m ²	10.000	71.645 m ³	1639.474 m ³
73	690.000	6.140 m ²				
73	690.000	6.140 m ²	6.424 m ²	10.000	64.240 m ³	1703.714 m ³
74	700.000	6.708 m ²				
74	700.000	6.708 m ²	5.765 m ²	10.000	57.647 m ³	1761.361 m ³
75	710.000	4.822 m ²				
75	710.000	4.822 m ²	5.090 m ²	10.000	50.901 m ³	1812.262 m ³
76	720.000	5.358 m ²				
76	720.000	5.358 m ²	4.914 m ²	10.000	49.145 m ³	1861.407 m ³
77	730.000	4.470 m ²				
77	730.000	4.470 m ²	4.532 m ²	6.790	30.772 m ³	1892.179 m ³
78	736.790	4.594 m ²				
78	736.790	2.397 m ²	2.501 m ²	3.210	7.208 m ³	1899.387 m ³
79	Izq	740.000	2.605 m ²			
78	Dch	736.790	2.196 m ²			
79	Dch	740.000	2.327 m ²	3.210	7.933 m ³	1907.320 m ³
79	Izq	740.000	2.605 m ²	3.505	8.560 m ³	1915.880 m ³
80	Izq	743.505	2.880 m ²			
79	Dch	740.000	2.327 m ²	3.505	9.641 m ³	1925.521 m ³
80	Dch	743.505	2.678 m ²			

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha:	19/2/2021	
					Hora:	7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página:	9 / 31	
					DESMONTE (DESM)		
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen		
					Parcial	Total	
80	Izq	743.505	2.880 m ²	3.324 m ²	6.715	19.564 m ³	1945.085 m ³
81		750.221	3.768 m ²				
80	Dch	743.505	2.678 m ²	4.603 m ²	6.715	35.823 m ³	1980.908 m ³
81		750.221	6.529 m ²				
81		750.221	10.297 m ²	38.668 m ²	9.779	378.138 m ³	2359.046 m ³
82		760.000	67.040 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha:	19/2/2021	
					Hora:	7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página:	10 / 31	
					LLENADO (LLE)		
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen		
					Parcial	Total	
1		0.000	0.000 m ²	12.278 m ²	10.000	122.784 m ³	122.784 m ³
2		10.000	24.557 m ²				
2		10.000	24.557 m ²	27.278 m ²	10.000	272.784 m ³	395.568 m ³
3		20.000	30.000 m ²				
3		20.000	30.000 m ²	26.552 m ²	10.000	265.524 m ³	661.092 m ³
4		30.000	23.105 m ²				
4		30.000	23.105 m ²	21.068 m ²	10.000	210.675 m ³	871.767 m ³
5		40.000	19.030 m ²				
5		40.000	19.030 m ²	18.198 m ²	11.792	214.590 m ³	1086.357 m ³
6		51.792	17.366 m ²				
6	Izq	51.792	7.014 m ²	6.706 m ²	8.208	53.612 m ³	1139.969 m ³
6	Dch	51.792	10.351 m ²	10.325 m ²	8.208	88.460 m ³	1228.429 m ³
7		60.000	6.398 m ²				
7	Izq	60.000	6.398 m ²	5.976 m ²	10.000	58.352 m ³	1286.781 m ³
7	Dch	60.000	10.299 m ²	11.141 m ²	10.000	116.417 m ³	1403.198 m ³
8		70.000	5.553 m ²				
8	Izq	70.000	5.553 m ²	5.245 m ²	10.000	51.284 m ³	1454.482 m ³
8	Dch	70.000	11.983 m ²	13.727 m ²	10.000	144.794 m ³	1599.276 m ³
9		80.000	4.937 m ²				
9	Izq	80.000	4.937 m ²	4.878 m ²	9.204	43.971 m ³	1643.247 m ³
9	Dch	80.000	15.470 m ²	14.967 m ²	9.204	146.352 m ³	1789.599 m ³
10		89.204	4.820 m ²				
10	Izq	89.204	4.820 m ²	4.822 m ²	10.796	50.988 m ³	1840.587 m ³
10	Dch	89.204	14.463 m ²	9.825 m ²	10.796	110.490 m ³	1951.077 m ³
11		100.000	4.823 m ²				
11	Izq	100.000	4.823 m ²	4.756 m ²	10.000	46.603 m ³	1997.680 m ³
11	Dch	100.000	5.187 m ²	4.706 m ²	10.000	48.004 m ³	2045.684 m ³
12		110.000	4.689 m ²				
12	Izq	110.000	4.689 m ²	5.033 m ²	10.000	49.257 m ³	2094.941 m ³
12	Dch	110.000	4.226 m ²	4.278 m ²	10.000	43.552 m ³	2138.493 m ³
13		120.000	5.377 m ²				
13	Izq	120.000	5.377 m ²				
13	Dch	120.000	4.226 m ²	4.278 m ²	10.000	43.552 m ³	2138.493 m ³

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic						Fecha: 19/2/2021	
						Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES						Página: 11 / 31	
						LLENADO (LLE)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen		
					Parcial	Total	
13	Izq	120.000	5.377 m ²	5.487 m ²	6.617	35.460 m ³	2173.953 m ³
14		126.617	5.596 m ²				
13	Dch	120.000	4.329 m ²	4.441 m ²	6.617	29.937 m ³	2203.890 m ³
14		126.617	4.552 m ²				
14		126.617	10.148 m ²	10.219 m ²	3.383	34.571 m ³	2238.461 m ³
15		130.000	10.290 m ²				
15		130.000	10.290 m ²	10.379 m ²	10.000	103.792 m ³	2342.253 m ³
16		140.000	10.469 m ²				
16		140.000	10.469 m ²	10.027 m ²	6.918	69.370 m ³	2411.623 m ³
17		146.918	9.586 m ²				
17		146.918	9.586 m ²	4.793 m ²	3.082	14.772 m ³	2426.395 m ³
18		150.000	0.000 m ²				

E Eix1 - Cúbic						Fecha: 19/2/2021	
						Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES						Página: 12 / 31	
						SANEAMIENTO (SAN)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen		
					Parcial	Total	
1		0.000	0.000 m ²	15.861 m ²	10.000	158.611 m ³	158.611 m ³
2		10.000	31.722 m ²				
2		10.000	31.722 m ²	25.839 m ²	10.000	258.388 m ³	416.999 m ³
3		20.000	19.955 m ²				
3		20.000	19.955 m ²	17.762 m ²	10.000	177.622 m ³	594.621 m ³
4		30.000	15.569 m ²				
4		30.000	15.569 m ²	13.020 m ²	10.000	130.197 m ³	724.818 m ³
5		40.000	10.470 m ²				
5		40.000	10.470 m ²	9.056 m ²	11.792	106.788 m ³	831.606 m ³
6		51.792	7.642 m ²				
6		51.792	3.869 m ²	3.388 m ²	8.208	27.207 m ³	858.813 m ³
7	Izq	60.000	2.907 m ²				
6	Dch	51.792	3.773 m ²	4.230 m ²	8.208	35.945 m ³	894.758 m ³
7		60.000	4.688 m ²				
7		60.000	2.907 m ²	6.527 m ²	10.000	63.678 m ³	958.436 m ³
8		70.000	10.146 m ²				
7	Dch	60.000	4.688 m ²	6.174 m ²	10.000	64.207 m ³	1022.643 m ³
8		70.000	7.659 m ²				
8		70.000	10.146 m ²	10.537 m ²	10.000	102.810 m ³	1125.453 m ³
9		80.000	10.928 m ²				
8	Dch	70.000	7.659 m ²	12.507 m ²	10.000	131.332 m ³	1256.785 m ³
9		80.000	17.354 m ²				
9		80.000	10.928 m ²	10.849 m ²	9.204	97.778 m ³	1354.563 m ³
10		89.204	10.771 m ²				
9	Dch	80.000	17.354 m ²	22.368 m ²	9.204	216.398 m ³	1570.961 m ³
10		89.204	27.382 m ²				
10		89.204	10.771 m ²	10.778 m ²	10.796	113.977 m ³	1684.938 m ³
11		100.000	10.785 m ²				
10	Dch	89.204	27.382 m ²	19.601 m ²	10.796	219.361 m ³	1904.299 m ³
11		100.000	11.819 m ²				
11		100.000	10.785 m ²	10.401 m ²	10.000	101.923 m ³	2006.222 m ³
12		110.000	10.018 m ²				
11	Dch	100.000	11.819 m ²	10.446 m ²	10.000	106.553 m ³	2112.775 m ³
12		110.000	9.074 m ²				
12		110.000	10.018 m ²	9.388 m ²	10.000	91.876 m ³	2204.651 m ³
13		120.000	8.759 m ²				
12	Dch	110.000	9.074 m ²	8.038 m ²	10.000	81.838 m ³	2286.489 m ³
13		120.000	7.002 m ²				

E Eix1 - Cúbic						Fecha:	19/2/2021
						Hora:	7:42:32
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES						Página:	13 / 31
					SANEAMIENTO (SAN)		
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen		
					Parcial	Total	
13	lzq	120.000	8.759 m ²	8.545 m ²	6.617	55.212 m ³	2341.701 m ³
14		126.617	8.331 m ²				
13	Dch	120.000	7.002 m ²	6.900 m ²	6.617	46.520 m ³	2388.221 m ³
14		126.617	6.797 m ²				
14		126.617	15.128 m ²	15.053 m ²	3.383	50.923 m ³	2439.144 m ³
15		130.000	14.977 m ²	15.145 m ²	10.000	151.455 m ³	2590.599 m ³
15		130.000	14.977 m ²				
16		140.000	15.314 m ²	14.473 m ²	6.918	100.121 m ³	2690.720 m ³
16		140.000	15.314 m ²				
17		146.918	13.631 m ²	7.653 m ²	3.082	23.586 m ³	2714.306 m ³
17		146.918	13.631 m ²				
18		150.000	1.674 m ²	1.748 m ²	10.000	17.480 m ³	2731.786 m ³
18		150.000	1.674 m ²				
19		160.000	1.822 m ²	1.467 m ²	10.000	14.674 m ³	2746.460 m ³
19		160.000	1.822 m ²				
20		170.000	1.113 m ²	0.987 m ²	10.000	9.875 m ³	2756.335 m ³
20		170.000	1.113 m ²				
21		180.000	0.862 m ²	0.751 m ²	10.000	7.505 m ³	2763.840 m ³
21		180.000	0.862 m ²				
22		190.000	0.639 m ²	0.660 m ²	10.000	6.598 m ³	2770.438 m ³
22		190.000	0.639 m ²				
23		200.000	0.680 m ²	0.555 m ²	10.000	5.555 m ³	2775.993 m ³
23		200.000	0.680 m ²				
24		210.000	0.430 m ²	0.866 m ²	10.000	8.663 m ³	2784.656 m ³
24		210.000	0.430 m ²				
25		220.000	1.302 m ²	1.291 m ²	10.000	12.910 m ³	2797.566 m ³
25		220.000	1.302 m ²				
26		230.000	1.280 m ²	0.856 m ²	10.000	8.558 m ³	2806.124 m ³
26		230.000	1.280 m ²				
27		240.000	0.432 m ²	0.473 m ²	10.000	4.728 m ³	2810.852 m ³
27		240.000	0.432 m ²				
28		250.000	0.514 m ²	0.894 m ²	10.000	8.938 m ³	2819.790 m ³
28		250.000	0.514 m ²				
29		260.000	1.274 m ²	1.287 m ²	5.261	6.769 m ³	2826.559 m ³
29		260.000	1.274 m ²				
30		265.261	1.299 m ²	1.214 m ²	4.739	5.751 m ³	2832.310 m ³
30		265.261	1.299 m ²				
31		270.000	1.128 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic						Fecha:	19/2/2021
						Hora:	7:42:32
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES						Página:	14 / 31
					SANEAMIENTO (SAN)		
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen		
					Parcial	Total	
31		270.000	1.128 m ²	2.028 m ²	10.000	20.280 m ³	2852.590 m ³
32		280.000	2.928 m ²	2.848 m ²	10.000	28.476 m ³	2881.066 m ³
32		280.000	2.928 m ²				
33		290.000	2.767 m ²	2.014 m ²	10.000	20.143 m ³	2901.209 m ³
33		290.000	2.767 m ²				
34		300.000	1.262 m ²	1.300 m ²	10.000	12.998 m ³	2914.207 m ³
34		300.000	1.262 m ²				
35		310.000	1.338 m ²	1.184 m ²	10.000	11.838 m ³	2926.045 m ³
35		310.000	1.338 m ²				
36		320.000	1.030 m ²	1.445 m ²	10.000	14.447 m ³	2940.492 m ³
36		320.000	1.030 m ²				
37		330.000	1.860 m ²	1.579 m ²	10.000	15.793 m ³	2956.285 m ³
37		330.000	1.860 m ²				
38		340.000	1.299 m ²	1.577 m ²	10.000	15.765 m ³	2972.050 m ³
38		340.000	1.299 m ²				
39		350.000	1.854 m ²	1.776 m ²	10.000	17.761 m ³	2989.811 m ³
39		350.000	1.854 m ²				
40		360.000	1.698 m ²	1.634 m ²	10.000	16.344 m ³	3006.155 m ³
40		360.000	1.698 m ²				
41		370.000	1.571 m ²	1.362 m ²	10.000	13.618 m ³	3019.773 m ³
41		370.000	1.571 m ²				
42		380.000	1.153 m ²	1.609 m ²	10.000	16.088 m ³	3035.861 m ³
42		380.000	1.153 m ²				
43		390.000	2.065 m ²	1.931 m ²	10.000	19.308 m ³	3055.169 m ³
43		390.000	2.065 m ²				
44		400.000	1.796 m ²	1.784 m ²	10.000	17.840 m ³	3073.009 m ³
44		400.000	1.796 m ²				
45		410.000	1.772 m ²	1.915 m ²	10.000	19.152 m ³	3092.161 m ³
45		410.000	1.772 m ²				
46		420.000	2.059 m ²	3.110 m ²	10.000	31.103 m ³	3123.264 m ³
46		420.000	2.059 m ²				
47		430.000	4.162 m ²	2.938 m ²	10.000	29.378 m ³	3152.642 m ³
47		430.000	4.162 m ²				
48		440.000	1.714 m ²	1.762 m ²	10.000	17.618 m ³	3170.260 m ³
48		440.000	1.714 m ²				
49		450.000	1.810 m ²	0.928 m ²	10.000	9.280 m ³	3179.540 m ³
49		450.000	1.810 m ²				
50		460.000	0.046 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 15 / 31	
					SANEAMIENTO (SAN)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
50	460.000	0.046 m²	0.276 m²	10.000	2.757 m³	3182.297 m³
51	470.000	0.505 m²				
51	470.000	0.505 m²	0.727 m²	10.000	7.269 m³	3189.566 m³
52	480.000	0.949 m²				
52	480.000	0.949 m²	0.964 m²	10.000	9.644 m³	3199.210 m³
53	490.000	0.980 m²				
53	490.000	0.980 m²	0.791 m²	10.000	7.909 m³	3207.119 m³
54	500.000	0.602 m²				
54	500.000	0.602 m²	0.552 m²	10.000	5.519 m³	3212.638 m³
55	510.000	0.502 m²				
55	510.000	0.502 m²	0.370 m²	10.000	3.702 m³	3216.340 m³
56	520.000	0.238 m²				
56	520.000	0.238 m²	0.203 m²	10.000	2.026 m³	3218.366 m³
57	530.000	0.167 m²				
57	530.000	0.167 m²	0.102 m²	10.000	1.025 m³	3219.391 m³
58	540.000	0.038 m²				
58	540.000	0.038 m²	0.019 m²	10.000	0.195 m³	3219.586 m³
59	550.000	0.001 m²				
59	550.000	0.001 m²	0.121 m²	10.000	1.205 m³	3220.791 m³
60	560.000	0.240 m²				
60	560.000	0.240 m²	0.527 m²	10.000	5.269 m³	3226.060 m³
61	570.000	0.813 m²				
61	570.000	0.813 m²	0.848 m²	10.000	8.485 m³	3234.545 m³
62	580.000	0.883 m²				
62	580.000	0.883 m²	1.251 m²	10.000	12.511 m³	3247.056 m³
63	590.000	1.619 m²				
63	590.000	1.619 m²	1.601 m²	10.000	16.008 m³	3263.064 m³
64	600.000	1.583 m²				
64	600.000	1.583 m²	1.548 m²	10.000	15.481 m³	3278.545 m³
65	610.000	1.514 m²				
65	610.000	1.514 m²	1.086 m²	10.000	10.865 m³	3289.410 m³
66	620.000	0.659 m²				
66	620.000	0.659 m²	1.247 m²	10.000	12.466 m³	3301.876 m³
67	630.000	1.834 m²				
67	630.000	1.834 m²	1.933 m²	10.000	19.332 m³	3321.208 m³
68	640.000	2.033 m²				
68	640.000	2.033 m²	2.276 m²	10.000	22.764 m³	3343.972 m³
69	650.000	2.520 m²				

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 16 / 31	
					SANEAMIENTO (SAN)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
69	650.000	2.520 m²	2.092 m²	10.000	20.918 m³	3364.890 m³
70	660.000	1.663 m²				
70	660.000	1.663 m²	1.908 m²	10.000	19.083 m³	3383.973 m³
71	670.000	2.153 m²				
71	670.000	2.153 m²	1.714 m²	10.000	17.144 m³	3401.117 m³
72	680.000	1.276 m²				
72	680.000	1.276 m²	0.669 m²	10.000	6.695 m³	3407.812 m³
73	690.000	0.063 m²				
73	690.000	0.063 m²	0.056 m²	10.000	0.561 m³	3408.373 m³
74	700.000	0.049 m²				
74	700.000	0.049 m²	0.182 m²	10.000	1.820 m³	3410.193 m³
75	710.000	0.315 m²				
75	710.000	0.315 m²	0.258 m²	10.000	2.583 m³	3412.776 m³
76	720.000	0.202 m²				
76	720.000	0.202 m²	0.101 m²	10.000	1.008 m³	3413.784 m³
77	730.000	0.000 m²				

E Eix1 - Cúbic					Fecha:	19/2/2021
					Hora:	7:42:32
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página:	17 / 31
					CAPA DE SUBBASE (SBASE)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
1	0.000	7.747 m ²	5.399 m ²	10.000	53.989 m ³	53.989 m ³
2	10.000	3.050 m ²				
2	10.000	3.050 m ²	2.615 m ²	10.000	26.154 m ³	80.143 m ³
3	20.000	2.181 m ²				
3	20.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	101.949 m ³
4	30.000	2.181 m ²				
4	30.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	123.755 m ³
5	40.000	2.181 m ²				
5	40.000	2.181 m ²	2.181 m ²	11.792	25.713 m ³	149.468 m ³
6	51.792	2.181 m ²				
6	51.792	1.103 m ²	1.103 m ²	8.208	8.888 m ³	158.356 m ³
7	60.000	1.103 m ²				
6	51.792	1.078 m ²	1.078 m ²	8.208	9.007 m ³	167.363 m ³
7	60.000	1.078 m ²				
7	60.000	1.103 m ²	1.103 m ²	10.000	10.829 m ³	178.192 m ³
8	70.000	1.103 m ²				
7	60.000	1.078 m ²	1.078 m ²	10.000	10.973 m ³	189.165 m ³
8	70.000	1.078 m ²				
8	70.000	1.103 m ²	1.103 m ²	10.000	10.829 m ³	199.994 m ³
9	80.000	1.103 m ²				
8	70.000	1.078 m ²	1.078 m ²	10.000	10.973 m ³	210.967 m ³
9	80.000	1.078 m ²				
9	80.000	1.103 m ²	1.103 m ²	9.204	9.967 m ³	220.934 m ³
10	89.204	1.103 m ²				
9	80.000	1.078 m ²	1.078 m ²	9.204	10.099 m ³	231.033 m ³
10	89.204	1.078 m ²				
10	89.204	1.103 m ²	1.103 m ²	10.796	11.691 m ³	242.724 m ³
11	100.000	1.103 m ²				
10	89.204	1.078 m ²	1.078 m ²	10.796	11.846 m ³	254.570 m ³
11	100.000	1.078 m ²				
11	100.000	1.103 m ²	1.103 m ²	10.000	10.829 m ³	265.399 m ³
12	110.000	1.103 m ²				
11	100.000	1.078 m ²	1.078 m ²	10.000	10.973 m ³	276.372 m ³
12	110.000	1.078 m ²				
12	110.000	1.103 m ²	1.103 m ²	10.000	10.829 m ³	287.201 m ³
13	120.000	1.103 m ²				
12	110.000	1.078 m ²	1.078 m ²	10.000	10.973 m ³	298.174 m ³
13	120.000	1.078 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha:	19/2/2021
					Hora:	7:42:32
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página:	18 / 31
					CAPA DE SUBBASE (SBASE)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
13	120.000	1.103 m ²	1.103 m ²	6.617	7.165 m ³	305.339 m ³
14	126.617	1.103 m ²				
13	120.000	1.078 m ²	1.078 m ²	6.617	7.261 m ³	312.600 m ³
14	126.617	1.078 m ²				
14	126.617	2.181 m ²	2.181 m ²	3.383	7.377 m ³	319.977 m ³
15	130.000	2.181 m ²				
15	130.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	341.783 m ³
16	140.000	2.181 m ²				
16	140.000	2.181 m ²	2.181 m ²	6.918	15.085 m ³	356.868 m ³
17	146.918	2.181 m ²				
17	146.918	2.181 m ²	2.181 m ²	3.082	6.720 m ³	363.588 m ³
18	150.000	2.181 m ²				
18	150.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	385.394 m ³
19	160.000	2.181 m ²				
19	160.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	407.200 m ³
20	170.000	2.181 m ²				
20	170.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	429.006 m ³
21	180.000	2.181 m ²				
21	180.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	450.812 m ³
22	190.000	2.181 m ²				
22	190.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	472.618 m ³
23	200.000	2.181 m ²				
23	200.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	494.424 m ³
24	210.000	2.181 m ²				
24	210.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	516.230 m ³
25	220.000	2.181 m ²				
25	220.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	538.036 m ³
26	230.000	2.181 m ²				
26	230.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	559.842 m ³
27	240.000	2.181 m ²				
27	240.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	581.648 m ³
28	250.000	2.181 m ²				
28	250.000	2.181 m ²	2.181 m ²	10.000	21.806 m ³	603.454 m ³
29	260.000	2.181 m ²				
29	260.000	2.181 m ²	2.181 m ²	5.261	11.472 m ³	614.926 m ³
30	265.261	2.181 m ²				
30	265.261	2.181 m ²	2.181 m ²	4.739	10.334 m ³	625.260 m ³
31	270.000	2.181 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 19 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	CAPA DE SUBBASE (SBASE)	
					Volumen	
					Parcial	Total
31	270.000	2.181 m²	2.155 m²	10.000	21.555 m³	646.815 m³
32	280.000	2.130 m²	2.130 m²	10.000	21.303 m³	668.118 m³
33	290.000	2.130 m²	2.155 m²	10.000	21.555 m³	689.673 m³
34	300.000	2.181 m²	2.173 m²	10.000	21.732 m³	711.405 m³
35	310.000	2.166 m²	2.173 m²	10.000	21.732 m³	733.137 m³
36	320.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	754.943 m³
37	330.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	776.749 m³
38	340.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	798.555 m³
39	350.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	820.361 m³
40	360.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	842.167 m³
41	370.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	863.973 m³
42	380.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	885.779 m³
43	390.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	907.585 m³
44	400.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	929.391 m³
45	410.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	951.197 m³
46	420.000	2.181 m²	2.150 m²	10.000	21.496 m³	972.693 m³
47	430.000	2.119 m²	2.150 m²	10.000	21.496 m³	994.189 m³
48	440.000	2.181 m²	2.181 m²	10.000	21.806 m³	1015.995 m³
49	450.000	2.181 m²	2.150 m²	10.000	21.496 m³	1037.491 m³
50	460.000	2.119 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 20 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	CAPA DE SUBBASE (SBASE)	
					Volumen	
					Parcial	Total
50	460.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1058.678 m³
51	470.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1079.865 m³
52	480.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1101.052 m³
53	490.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1122.239 m³
54	500.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1143.426 m³
55	510.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1164.613 m³
56	520.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1185.800 m³
57	530.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1206.987 m³
58	540.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1228.174 m³
59	550.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1249.361 m³
60	560.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1270.548 m³
61	570.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1291.735 m³
62	580.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1312.922 m³
63	590.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1334.109 m³
64	600.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1355.296 m³
65	610.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1376.483 m³
66	620.000	2.119 m²	2.118 m²	10.000	21.182 m³	1397.665 m³
67	630.000	2.118 m²	2.118 m²	10.000	21.182 m³	1418.847 m³
68	640.000	2.119 m²	2.119 m²	10.000	21.187 m³	1440.034 m³
69	650.000	2.119 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 21 / 31	
					CAPA DE SUBBASE (SBASE)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
69	650.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1461.221 m ³
70	660.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1482.408 m ³
71	670.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1503.595 m ³
72	680.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1524.782 m ³
73	690.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1545.969 m ³
74	700.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1567.156 m ³
75	710.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1588.343 m ³
76	720.000	2.119 m ²	2.119 m ²	10.000	21.187 m ³	1609.530 m ³
77	730.000	2.119 m ²	2.177 m ²	6.790	14.784 m ³	1624.314 m ³
78	736.790	2.236 m ²	1.195 m ²	3.210	3.454 m ³	1627.768 m ³
78	lzq	1.150 m ²	1.195 m ²	3.210	3.454 m ³	1627.768 m ³
79	740.000	1.241 m ²	1.105 m ²	3.210	3.872 m ³	1631.640 m ³
79	Dch	1.087 m ²	1.105 m ²	3.210	3.872 m ³	1631.640 m ³
79	740.000	1.123 m ²	1.296 m ²	3.505	4.051 m ³	1635.691 m ³
79	lzq	1.241 m ²	1.296 m ²	3.505	4.051 m ³	1635.691 m ³
80	743.505	1.351 m ²	1.186 m ²	3.505	4.566 m ³	1640.257 m ³
80	Dch	1.123 m ²	1.186 m ²	3.505	4.566 m ³	1640.257 m ³
80	743.505	1.249 m ²	1.428 m ²	6.715	8.447 m ³	1648.704 m ³
80	lzq	1.351 m ²	1.428 m ²	6.715	8.447 m ³	1648.704 m ³
81	750.221	1.505 m ²	1.910 m ²	6.715	14.863 m ³	1663.567 m ³
81	Dch	1.249 m ²	1.910 m ²	6.715	14.863 m ³	1663.567 m ³
81	750.221	2.571 m ²	7.472 m ²	9.779	73.072 m ³	1736.639 m ³
81	750.221	4.076 m ²	7.472 m ²	9.779	73.072 m ³	1736.639 m ³
82	760.000	10.869 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 22 / 31	
					TERRAPLÉN (TEPL)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volumen	
					Parcial	Total
1	0.000	0.399 m ²	15.777 m ²	10.000	157.771 m ³	157.771 m ³
2	10.000	31.155 m ²	30.352 m ²	10.000	303.515 m ³	461.286 m ³
2	10.000	31.155 m ²	30.352 m ²	10.000	303.515 m ³	461.286 m ³
3	20.000	29.548 m ²	31.028 m ²	10.000	310.278 m ³	771.564 m ³
3	20.000	29.548 m ²	31.028 m ²	10.000	310.278 m ³	771.564 m ³
4	30.000	32.508 m ²	32.082 m ²	10.000	320.817 m ³	1092.381 m ³
4	30.000	32.508 m ²	32.082 m ²	10.000	320.817 m ³	1092.381 m ³
5	40.000	31.655 m ²	29.132 m ²	11.792	343.527 m ³	1435.908 m ³
5	40.000	31.655 m ²	29.132 m ²	11.792	343.527 m ³	1435.908 m ³
6	51.792	26.609 m ²	13.013 m ²	8.208	102.962 m ³	1538.870 m ³
6	lzq	14.911 m ²	13.013 m ²	8.208	102.962 m ³	1538.870 m ³
7	60.000	11.114 m ²	11.243 m ²	8.208	95.574 m ³	1634.444 m ³
6	Dch	11.698 m ²	11.243 m ²	8.208	95.574 m ³	1634.444 m ³
7	60.000	10.789 m ²	10.882 m ²	10.000	105.276 m ³	1739.720 m ³
7	lzq	11.114 m ²	10.882 m ²	10.000	105.276 m ³	1739.720 m ³
8	70.000	10.649 m ²	11.278 m ²	10.000	116.752 m ³	1856.472 m ³
7	Dch	10.789 m ²	11.278 m ²	10.000	116.752 m ³	1856.472 m ³
8	70.000	11.767 m ²	10.351 m ²	10.000	100.215 m ³	1956.687 m ³
8	lzq	10.649 m ²	10.351 m ²	10.000	100.215 m ³	1956.687 m ³
9	80.000	10.053 m ²	11.832 m ²	10.000	122.532 m ³	2079.219 m ³
8	Dch	11.767 m ²	11.832 m ²	10.000	122.532 m ³	2079.219 m ³
9	80.000	11.898 m ²	10.160 m ²	9.204	90.566 m ³	2169.785 m ³
9	lzq	10.053 m ²	10.160 m ²	9.204	90.566 m ³	2169.785 m ³
10	89.204	10.267 m ²	11.324 m ²	9.204	107.723 m ³	2277.508 m ³
9	Dch	11.898 m ²	11.324 m ²	9.204	107.723 m ³	2277.508 m ³
10	89.204	10.751 m ²	10.387 m ²	10.796	108.636 m ³	2386.144 m ³
10	lzq	10.267 m ²	10.387 m ²	10.796	108.636 m ³	2386.144 m ³
11	100.000	10.506 m ²	10.134 m ²	10.796	112.620 m ³	2498.764 m ³
10	Dch	10.751 m ²	10.134 m ²	10.796	112.620 m ³	2498.764 m ³
11	100.000	9.517 m ²	10.247 m ²	10.000	99.256 m ³	2598.020 m ³
11	lzq	10.506 m ²	10.247 m ²	10.000	99.256 m ³	2598.020 m ³
12	110.000	9.987 m ²	8.696 m ²	10.000	89.317 m ³	2687.337 m ³
11	Dch	9.517 m ²	8.696 m ²	10.000	89.317 m ³	2687.337 m ³
12	110.000	7.875 m ²	9.215 m ²	10.000	89.052 m ³	2776.389 m ³
12	lzq	9.987 m ²	9.215 m ²	10.000	89.052 m ³	2776.389 m ³
13	120.000	8.443 m ²	7.000 m ²	10.000	71.984 m ³	2848.373 m ³
12	Dch	110.000	7.000 m ²	10.000	71.984 m ³	2848.373 m ³
13	120.000	6.125 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic						Fecha:	19/2/2021
						Hora:	7:42:32
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES						Página:	23 / 31
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TERRAPLÉN (TEPL)		
					Volumen		
					Parcial	Total	
13	Izq	120.000	8.443 m²	8.398 m²	6.617	53.539 m³	2901.912 m³
14		126.617	8.352 m²				
13	Dch	120.000	6.125 m²	6.071 m²	6.617	41.412 m³	2943.324 m³
14		126.617	6.018 m²				
14		126.617	14.370 m²	14.337 m²	3.383	48.500 m³	2991.824 m³
15		130.000	14.303 m²	14.442 m²	10.000	144.422 m³	3136.246 m³
15		130.000	14.303 m²				
16		140.000	14.581 m²	13.994 m²	6.918	96.814 m³	3233.060 m³
16		140.000	14.581 m²				
17		146.918	13.408 m²	12.082 m²	3.082	37.236 m³	3270.296 m³
17		146.918	13.408 m²				
18		150.000	10.756 m²	10.475 m²	10.000	104.751 m³	3375.047 m³
18		150.000	10.756 m²				
19		160.000	10.194 m²	9.528 m²	10.000	95.279 m³	3470.326 m³
19		160.000	10.194 m²				
20		170.000	8.862 m²	8.847 m²	10.000	88.475 m³	3558.801 m³
20		170.000	8.862 m²				
21		180.000	8.833 m²	9.105 m²	10.000	91.047 m³	3649.848 m³
21		180.000	8.833 m²				
22		190.000	9.376 m²	9.833 m²	10.000	98.326 m³	3748.174 m³
22		190.000	9.376 m²				
23		200.000	10.289 m²	10.707 m²	10.000	107.066 m³	3855.240 m³
23		200.000	10.289 m²				
24		210.000	11.124 m²	11.644 m²	10.000	116.438 m³	3971.678 m³
24		210.000	11.124 m²				
25		220.000	12.163 m²	11.769 m²	10.000	117.688 m³	4089.366 m³
25		220.000	12.163 m²				
26		230.000	11.374 m²	10.417 m²	10.000	104.173 m³	4193.539 m³
26		230.000	11.374 m²				
27		240.000	9.460 m²	8.885 m²	10.000	88.848 m³	4282.387 m³
27		240.000	9.460 m²				
28		250.000	8.309 m²	8.364 m²	10.000	83.642 m³	4366.029 m³
28		250.000	8.309 m²				
29		260.000	8.419 m²	8.371 m²	5.261	44.038 m³	4410.067 m³
29		260.000	8.419 m²				
30		265.261	8.322 m²	8.268 m²	4.739	39.184 m³	4449.251 m³
30		265.261	8.322 m²				
31		270.000	8.215 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic						Fecha:	19/2/2021
						Hora:	7:42:32
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES						Página:	24 / 31
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TERRAPLÉN (TEPL)		
					Volumen		
					Parcial	Total	
31		270.000	8.215 m²	6.797 m²	10.000	67.966 m³	4517.217 m³
32		280.000	5.379 m²	5.328 m²	10.000	53.285 m³	4570.502 m³
32		280.000	5.379 m²				
33		290.000	5.278 m²	5.337 m²	10.000	53.370 m³	4623.872 m³
33		290.000	5.278 m²				
34		300.000	5.396 m²	5.925 m²	10.000	59.246 m³	4683.118 m³
34		300.000	5.396 m²				
35		310.000	6.454 m²	6.856 m²	10.000	68.564 m³	4751.682 m³
35		310.000	6.454 m²				
36		320.000	7.259 m²	7.984 m²	10.000	79.835 m³	4831.517 m³
36		320.000	7.259 m²				
37		330.000	8.708 m²	9.199 m²	10.000	91.992 m³	4923.509 m³
37		330.000	8.708 m²				
38		340.000	9.690 m²	9.906 m²	10.000	99.056 m³	5022.565 m³
38		340.000	9.690 m²				
39		350.000	10.121 m²	10.289 m²	10.000	102.887 m³	5125.452 m³
39		350.000	10.121 m²				
40		360.000	10.457 m²	10.180 m²	10.000	101.803 m³	5227.255 m³
40		360.000	10.457 m²				
41		370.000	9.904 m²	9.371 m²	10.000	93.708 m³	5320.963 m³
41		370.000	9.904 m²				
42		380.000	8.838 m²	8.673 m²	10.000	86.728 m³	5407.691 m³
42		380.000	8.838 m²				
43		390.000	8.508 m²	8.319 m²	10.000	83.194 m³	5490.885 m³
43		390.000	8.508 m²				
44		400.000	8.131 m²	8.294 m²	10.000	82.938 m³	5573.823 m³
44		400.000	8.131 m²				
45		410.000	8.457 m²	8.228 m²	10.000	82.278 m³	5656.101 m³
45		410.000	8.457 m²				
46		420.000	7.999 m²	8.646 m²	10.000	86.457 m³	5742.558 m³
46		420.000	7.999 m²				
47		430.000	9.292 m²	8.310 m²	10.000	83.105 m³	5825.663 m³
47		430.000	9.292 m²				
48		440.000	7.329 m²	6.178 m²	10.000	61.781 m³	5887.444 m³
48		440.000	7.329 m²				
49		450.000	5.028 m²	4.497 m²	10.000	44.972 m³	5932.416 m³
49		450.000	5.028 m²				
50		460.000	3.967 m²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 25 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TERRAPLÉN (TEPL)	
					Volumen	
					Parcial	Total
50	460.000	3.967 m ²	3.627 m ²	10.000	36.271 m ³	5968.687 m ³
51	470.000	3.288 m ²				
51	470.000	3.288 m ²	3.061 m ²	10.000	30.613 m ³	5999.300 m ³
52	480.000	2.835 m ²				
52	480.000	2.835 m ²	3.938 m ²	10.000	39.382 m ³	6038.682 m ³
53	490.000	5.042 m ²				
53	490.000	5.042 m ²	5.904 m ²	10.000	59.043 m ³	6097.725 m ³
54	500.000	6.767 m ²				
54	500.000	6.767 m ²	6.221 m ²	10.000	62.206 m ³	6159.931 m ³
55	510.000	5.675 m ²				
55	510.000	5.675 m ²	5.365 m ²	10.000	53.648 m ³	6213.579 m ³
56	520.000	5.055 m ²				
56	520.000	5.055 m ²	5.043 m ²	10.000	50.426 m ³	6264.005 m ³
57	530.000	5.030 m ²				
57	530.000	5.030 m ²	4.525 m ²	10.000	45.248 m ³	6309.253 m ³
58	540.000	4.019 m ²				
58	540.000	4.019 m ²	3.789 m ²	10.000	37.894 m ³	6347.147 m ³
59	550.000	3.559 m ²				
59	550.000	3.559 m ²	3.619 m ²	10.000	36.192 m ³	6383.339 m ³
60	560.000	3.679 m ²				
60	560.000	3.679 m ²	4.261 m ²	10.000	42.612 m ³	6425.951 m ³
61	570.000	4.844 m ²				
61	570.000	4.844 m ²	4.423 m ²	10.000	44.228 m ³	6470.179 m ³
62	580.000	4.002 m ²				
62	580.000	4.002 m ²	3.654 m ²	10.000	36.544 m ³	6506.723 m ³
63	590.000	3.307 m ²				
63	590.000	3.307 m ²	3.412 m ²	10.000	34.119 m ³	6540.842 m ³
64	600.000	3.517 m ²				
64	600.000	3.517 m ²	3.596 m ²	10.000	35.962 m ³	6576.804 m ³
65	610.000	3.675 m ²				
65	610.000	3.675 m ²	3.220 m ²	10.000	32.196 m ³	6609.000 m ³
66	620.000	2.764 m ²				
66	620.000	2.764 m ²	3.519 m ²	10.000	35.186 m ³	6644.186 m ³
67	630.000	4.273 m ²				
67	630.000	4.273 m ²	3.712 m ²	10.000	37.118 m ³	6681.304 m ³
68	640.000	3.150 m ²				
68	640.000	3.150 m ²	3.290 m ²	10.000	32.902 m ³	6714.206 m ³
69	650.000	3.430 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021		
					Hora: 7:42:32		
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 26 / 31		
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TERRAPLÉN (TEPL)		
					Volumen		
					Parcial	Total	
69	650.000	3.430 m ²	3.046 m ²	10.000	30.460 m ³	6744.666 m ³	
70	660.000	2.662 m ²					
70	660.000	2.662 m ²	3.142 m ²	10.000	31.422 m ³	6776.088 m ³	
71	670.000	3.622 m ²					
71	670.000	3.622 m ²	2.971 m ²	10.000	29.706 m ³	6805.794 m ³	
72	680.000	2.319 m ²					
72	680.000	2.319 m ²	1.599 m ²	10.000	15.993 m ³	6821.787 m ³	
73	690.000	0.880 m ²					
73	690.000	0.880 m ²	0.822 m ²	10.000	8.217 m ³	6830.004 m ³	
74	700.000	0.764 m ²					
74	700.000	0.764 m ²	0.972 m ²	10.000	9.725 m ³	6839.729 m ³	
75	710.000	1.181 m ²					
75	710.000	1.181 m ²	1.410 m ²	10.000	14.097 m ³	6853.826 m ³	
76	720.000	1.638 m ²					
76	720.000	1.638 m ²	1.752 m ²	10.000	17.517 m ³	6871.343 m ³	
77	730.000	1.865 m ²					
77	730.000	1.865 m ²	1.852 m ²	6.790	12.574 m ³	6883.917 m ³	
78	736.790	1.838 m ²					
78	Izq	736.790	0.745 m ²	0.696 m ²	3.210	1.697 m ³	6885.614 m ³
79	740.000	0.647 m ²					
79	Dch	736.790	1.093 m ²	1.084 m ²	3.210	4.240 m ³	6889.854 m ³
79	Izq	740.000	1.075 m ²	0.570 m ²	3.505	1.487 m ³	6891.341 m ³
80	743.505	0.494 m ²					
79	Dch	740.000	1.075 m ²	1.075 m ²	3.505	4.641 m ³	6895.982 m ³
80	743.505	1.075 m ²					
80	Izq	743.505	0.494 m ²	0.404 m ²	6.715	1.961 m ³	6897.943 m ³
81	750.221	0.314 m ²					
80	Dch	743.505	1.075 m ²	1.018 m ²	6.715	9.237 m ³	6907.180 m ³
81	750.221	0.962 m ²					
81	750.221	1.275 m ²	0.660 m ²	9.779	6.452 m ³	6913.632 m ³	
82	760.000	0.044 m ²					

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 27 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TIERRA VEGETAL (TVEG)	
					Volumen	
					Parcial	Total
1	0.000	0.000 m ²	4.479 m ²	10.000	44.789 m ³	44.789 m ³
2	10.000	8.958 m ²	8.440 m ²	10.000	84.399 m ³	129.188 m ³
3	20.000	7.922 m ²	8.056 m ²	10.000	80.558 m ³	209.746 m ³
4	30.000	8.190 m ²	7.990 m ²	10.000	79.898 m ³	289.644 m ³
5	40.000	7.790 m ²	7.691 m ²	11.792	90.690 m ³	380.334 m ³
6	51.792	7.592 m ²	3.253 m ²	8.208	25.778 m ³	406.112 m ³
7	60.000	3.073 m ²	3.109 m ²	10.000	30.061 m ³	471.519 m ³
8	70.000	3.144 m ²	3.864 m ²	10.000	40.227 m ³	511.746 m ³
9	80.000	3.181 m ²	3.163 m ²	10.000	30.564 m ³	542.310 m ³
10	89.204	3.191 m ²	3.186 m ²	9.204	28.332 m ³	607.422 m ³
11	100.000	3.200 m ²	3.054 m ²	9.204	29.020 m ³	636.442 m ³
12	110.000	3.209 m ²	3.196 m ²	10.796	33.330 m ³	669.772 m ³
13	120.000	3.230 m ²	2.699 m ²	10.796	29.972 m ³	699.744 m ³
14	130.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	730.703 m ³
15	140.000	3.230 m ²	2.752 m ²	10.000	28.326 m ³	759.029 m ³
16	150.000	3.073 m ²	3.220 m ²	10.000	31.099 m ³	790.128 m ³
17	160.000	3.073 m ²	3.181 m ²	10.000	28.586 m ³	818.714 m ³
18	170.000	3.144 m ²	2.792 m ²	10.000	27.920 m ³	846.634 m ³
19	180.000	3.144 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	877.593 m ³
20	190.000	3.181 m ²	3.181 m ²	10.000	28.586 m ³	906.179 m ³
21	200.000	3.181 m ²	3.186 m ²	10.000	28.586 m ³	934.765 m ³
22	210.000	3.191 m ²	3.186 m ²	10.000	28.586 m ³	963.351 m ³
23	220.000	3.191 m ²	3.196 m ²	10.000	30.959 m ³	994.310 m ³
24	230.000	3.200 m ²	3.196 m ²	10.000	30.959 m ³	1025.269 m ³
25	240.000	3.200 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1056.228 m ³
26	250.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1087.187 m ³
27	260.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1118.146 m ³
28	270.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1149.105 m ³
29	280.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1180.064 m ³
30	290.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1211.023 m ³
31	300.000	3.209 m ²	3.205 m ²	10.000	30.959 m ³	1241.982 m ³

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 28 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TIERRA VEGETAL (TVEG)	
					Volumen	
					Parcial	Total
13	120.000	3.230 m ²	3.248 m ²	6.617	20.753 m ³	839.467 m ³
14	126.617	3.266 m ²	2.803 m ²	6.617	19.096 m ³	858.563 m ³
15	130.000	6.092 m ²	6.085 m ²	3.383	20.587 m ³	879.150 m ³
16	140.000	6.101 m ²	6.097 m ²	10.000	60.967 m ³	940.117 m ³
17	146.918	6.087 m ²	6.094 m ²	6.918	42.161 m ³	982.278 m ³
18	150.000	6.071 m ²	6.079 m ²	3.082	18.735 m ³	1001.013 m ³
19	160.000	6.025 m ²	6.048 m ²	10.000	60.476 m ³	1061.489 m ³
20	170.000	5.981 m ²	6.003 m ²	10.000	60.030 m ³	1121.519 m ³
21	180.000	5.995 m ²	5.988 m ²	10.000	59.879 m ³	1181.398 m ³
22	190.000	6.052 m ²	6.023 m ²	10.000	60.232 m ³	1241.630 m ³
23	200.000	6.122 m ²	6.087 m ²	10.000	60.870 m ³	1302.500 m ³
24	210.000	6.180 m ²	6.151 m ²	10.000	61.512 m ³	1364.012 m ³
25	220.000	6.191 m ²	6.186 m ²	10.000	61.857 m ³	1425.869 m ³
26	230.000	6.131 m ²	6.161 m ²	10.000	61.612 m ³	1487.481 m ³
27	240.000	6.059 m ²	6.095 m ²	10.000	60.954 m ³	1548.435 m ³
28	250.000	5.988 m ²	6.023 m ²	10.000	60.235 m ³	1608.670 m ³
29	260.000	5.934 m ²	5.961 m ²	10.000	59.609 m ³	1668.279 m ³
30	265.261	5.893 m ²	5.914 m ²	5.261	31.112 m ³	1699.391 m ³
31	270.000	5.927 m ²	5.910 m ²	4.739	28.007 m ³	1727.398 m ³

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 29 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TIERRA VEGETAL (TVEG)	
					Volumen	
					Parcial	Total
31	270.000	5.927 m ²	5.520 m ²	10.000	55.199 m ³	1782.597 m ³
32	280.000	5.113 m ²	5.113 m ²	10.000	51.539 m ³	1834.136 m ³
33	290.000	5.195 m ²	5.313 m ²	10.000	53.129 m ³	1887.265 m ³
34	300.000	5.431 m ²	5.402 m ²	10.000	54.018 m ³	1941.283 m ³
35	310.000	5.372 m ²	5.483 m ²	10.000	54.826 m ³	1996.109 m ³
36	320.000	5.593 m ²	5.615 m ²	10.000	56.149 m ³	2052.258 m ³
37	330.000	5.637 m ²	5.675 m ²	10.000	56.752 m ³	2109.010 m ³
38	340.000	5.713 m ²	5.724 m ²	10.000	57.236 m ³	2166.246 m ³
39	350.000	5.734 m ²	5.739 m ²	10.000	57.394 m ³	2223.640 m ³
40	360.000	5.745 m ²	5.732 m ²	10.000	57.324 m ³	2280.964 m ³
41	370.000	5.720 m ²	5.688 m ²	10.000	56.883 m ³	2337.847 m ³
42	380.000	5.657 m ²	5.627 m ²	10.000	56.265 m ³	2394.112 m ³
43	390.000	5.596 m ²	5.594 m ²	10.000	55.937 m ³	2450.049 m ³
44	400.000	5.591 m ²	5.581 m ²	10.000	55.814 m ³	2505.863 m ³
45	410.000	5.571 m ²	5.554 m ²	10.000	55.540 m ³	2561.403 m ³
46	420.000	5.536 m ²	5.506 m ²	10.000	55.058 m ³	2616.461 m ³
47	430.000	5.475 m ²	5.489 m ²	10.000	54.893 m ³	2671.354 m ³
48	440.000	5.503 m ²	5.406 m ²	10.000	54.055 m ³	2725.409 m ³
49	450.000	5.308 m ²	5.328 m ²	10.000	53.280 m ³	2778.689 m ³
50	460.000	5.348 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 30 / 31	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	TIERRA VEGETAL (TVEG)	
					Volumen	
					Parcial	Total
50	460.000	5.348 m ²	5.261 m ²	10.000	52.609 m ³	2831.298 m ³
51	470.000	5.174 m ²	5.076 m ²	10.000	50.756 m ³	2882.054 m ³
52	480.000	4.978 m ²	5.369 m ²	10.000	53.695 m ³	2935.749 m ³
53	490.000	5.761 m ²	5.895 m ²	10.000	58.954 m ³	2994.703 m ³
54	500.000	6.030 m ²	5.958 m ²	10.000	59.578 m ³	3054.281 m ³
55	510.000	5.886 m ²	5.838 m ²	10.000	58.383 m ³	3112.664 m ³
56	520.000	5.791 m ²	5.787 m ²	10.000	57.865 m ³	3170.529 m ³
57	530.000	5.782 m ²	5.742 m ²	10.000	57.420 m ³	3227.949 m ³
58	540.000	5.701 m ²	5.656 m ²	10.000	56.562 m ³	3284.511 m ³
59	550.000	5.611 m ²	5.238 m ²	10.000	52.377 m ³	3336.888 m ³
60	560.000	4.865 m ²	4.849 m ²	10.000	48.489 m ³	3385.377 m ³
61	570.000	4.833 m ²	4.757 m ²	10.000	47.565 m ³	3432.942 m ³
62	580.000	4.680 m ²	4.489 m ²	10.000	44.888 m ³	3477.830 m ³
63	590.000	4.298 m ²	4.337 m ²	10.000	43.372 m ³	3521.202 m ³
64	600.000	4.377 m ²	3.352 m ²	10.000	33.521 m ³	3554.723 m ³
65	610.000	2.328 m ²	3.378 m ²	10.000	33.783 m ³	3588.506 m ³
66	620.000	4.429 m ²	4.472 m ²	10.000	44.719 m ³	3633.225 m ³
67	630.000	4.515 m ²	2.257 m ²	10.000	22.574 m ³	3655.799 m ³
68	640.000	0.000 m ²				
70	660.000	0.000 m ²	2.106 m ²	10.000	21.062 m ³	3676.861 m ³
71	670.000	4.212 m ²				

Y:\Ernest\Adibuix_YAobres\20220 URB SECTORS 27 I 36 AJ PALAFOLLS\00 Roads\20220 Palafolls_cúbics.sgd

E Eix1 - Cúbic					Fecha: 19/2/2021	
					Hora: 7:42:32	
COMPUTACIÓN DE LAS CANTIDADES					Página: 31 / 31	
					TIERRA VEGETAL (TVEG)	
Sección	P.K.	Área	Área Media	Distancia parcial	Volume	
					Parcial	Total
71	670.000	4.212 m ²	3.772 m ²	10.000	37.725 m ³	3714.586 m ³
72	680.000	3.333 m ²				
72	680.000	3.333 m ²	4.115 m ²	10.000	41.155 m ³	3755.741 m ³
73	690.000	4.898 m ²				
73	690.000	4.898 m ²	4.433 m ²	10.000	44.334 m ³	3800.075 m ³
74	700.000	3.968 m ²				
74	700.000	3.968 m ²	4.473 m ²	10.000	44.731 m ³	3844.806 m ³
75	710.000	4.978 m ²				
75	710.000	4.978 m ²	5.024 m ²	10.000	50.240 m ³	3895.046 m ³
76	720.000	5.070 m ²				
76	720.000	5.070 m ²	5.086 m ²	10.000	50.858 m ³	3945.904 m ³
77	730.000	5.102 m ²				
77	730.000	5.102 m ²	5.183 m ²	6.790	35.194 m ³	3981.098 m ³
78	736.790	5.265 m ²				
78	736.790	2.845 m ²	2.917 m ²	3.210	7.941 m ³	3989.039 m ³
79	740.000	2.989 m ²				
78	736.790	2.420 m ²	2.446 m ²	3.210	8.854 m ³	3997.893 m ³
79	740.000	2.473 m ²				
79	740.000	2.989 m ²	3.077 m ²	3.505	9.056 m ³	4006.949 m ³
80	743.505	3.165 m ²				
79	740.000	2.473 m ²	2.574 m ²	3.505	10.232 m ³	4017.181 m ³
80	743.505	2.675 m ²				
80	743.505	3.165 m ²	3.259 m ²	6.715	18.167 m ³	4035.348 m ³
81	750.221	3.352 m ²				
80	743.505	2.675 m ²	3.693 m ²	6.715	29.572 m ³	4064.920 m ³
81	750.221	4.712 m ²				
81	750.221	8.064 m ²	4.032 m ²	9.779	39.427 m ³	4104.347 m ³
82	760.000	0.000 m ²				

ENLLUMENAT

Es considera vàlid l'annex del projecte inicial.

XARXA DE CLAVEGUERAM

La xarxa de clavegueram que es preveu és de tipus separativa. En aquest annex es determinen els paràmetres de la xarxa d'aigües pluvials, quina planta es troba definida al plànol corresponent. La xarxa d'aigua residuals que discorre pel vial és objecte del PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD.

El criteri que s'ha tingut en compte per determinar els sistema de desguàs, ha estat el de donar pendents en el mateix sentit del terreny natural i dels vials que es construeixen.

Com a elements fonamentals de la xarxa tenim:

Conduccions soterrades amb tub de PE de doble paret corrugada exteriorment i llisa interior, autoportant SN8, de 800, 630 i 500 mm de diàmetre nominal i tub de formigó armat ASTM classe III de 1000 mm de diàmetre nominal.

Pous de registre circulars d'1,20m de diàmetre, graons de polipropilè, tapes de fosa de grafit esfèric ISO 1083/EN1563, per a 40Tn segons norma EN124:1994. De llum interior 600mm i marc quadrat de 580x850mm, reconegudes per un organisme independent (AENOR) que acrediti el compliment de la norma

Els embornals senzills amb paret de 14cm de dimensions 70x30cm i profunditat màxima de 75cm, amb reixa de fosa dúctil ISO1083/EN1563 de 750x300mm i marc 880x350mm per a 25Tn segons la norma EN124:1994, articulada a 113° i barres rectes, reconegudes per un organisme independent (AENOR) que acrediti el compliment de la norma. Les connexions entre embornal amb tub de PE de doble paret corrugada exteriorment i llisa interior, autoportant SN8, de diàmetre, amb recobriment de formigó, connectats sempre que sigui possible a pou de registre

Per determinar els diàmetres i pendents de les conduccions s'estableix una limitació superior i inferior a les velocitats de circulació de les aigües per a les clavegueres, en ordre a aconseguir un millor funcionament del sistema, així com per allargar la seva vida útil. La limitació de velocitat màxima de la circulació de l'aigua ve condicionada per l'erosió que puguin causar altres velocitats més grans, per les sorres o altres elements que transporten les aigües. Les aigües residuals, no poden superar el límit de 3,5 m/s i les pluvials, el límit de 6,0 m/s.

Les pendents longitudinals del carrer oscil·len entre el 0,37% i el 5,14% mentre que les transversals oscil·len entre el 1 i el 2% a vorera i el 2% a calçada.

La xarxa de pluvials tindrà dos punts d'abocament, per una banda la canalització des de la nau existent fins la rotonda al camí antic de Tordera abocarà les aigües a la riera prèvia execució d'una cambra de separació d'hidrocarburs SHDPCO10CE del fabricant REMOSA amb un volum de 10 l/s i la segona sortida serà des de l'extrem oest del vial fins el creuament amb el camí existent amb el límit amb la nau i abocarà les aigües a la riera prèvia execució d'una cambra de separació d'hidrocarburs SHDCO BYP Clase I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s

Distribució d'embornals

En quant al dimensionament d'embornals s'han pres les següents dades de referència:

- Els pendents utilitzats de connexió entre embornal i col·lector seran del 1,5%.
- Els claveguerons de connexió entre embornal i col·lector seran de 30 cm.
- Utilització de pous per a connexió d'embornals a col·lectors o mitjançant injert en clip.

PARÀMETRES DEL DISSENY

El càlcul dels diferents cabals incorporats a la xarxa de clavegueram, s'ha fet considerant els paràmetres hidrològics: dades de precipitació, coeficients d'escolament i valor de la intensitat de pluja

Per a la determinació de les aportacions d'aigües pluvials que han de circular per cada tram de la xarxa es consideren els següents paràmetres de disseny: l'aigua de pluja recollida corresponent a l'àmbit d'actuació i l'estimació de cabals.

CÀLCULS HIDRÀULICS

L'estimació de la capacitat dels diferents elements de la xarxa es fa sota la hipòtesi de règim permanent uniforme, emprant la formulació de Manning.

$$v = n^{-1} \times RH^{2/3} \times j^{1/2}$$

$$Q = v \times A$$

on:

n	= paràmetre de rugositat de Manning (n = 0,016 pel formigó; n = 0,008 pel PE)
RH	= Radi hidràulic de la secció (m)
j	= Pendent longitudinal de la conducció (m/m)
v	= velocitat de l'aigua a la conducció (m/s)
A	= secció de la conducció (m ²)
Q	= Cabal de pas (m ³ /s)

TRAMS DE COL·LECTOR

El procés de càlcul és el següent:

- Determinació del coeficient d'escorrentia.
Determinació de la superfície receptora.
Tenint en compte la intensitat de pluja, i amb les dades superiors, càlcul de cabals d'aigües pluvials.

b) D'acord amb l'estimació o predimensionat del pendent i diàmetre de la conducció, determinació del cabal a secció plena capaç de desguassar el tub.

c) Determinació de la porció que significa el cabal total a desguassar respecte el cabal a secció plena.

En funció de la raó anterior, obtenció de la velocitat real a partir de la velocitat a secció plena.

El càlcul de cadascun dels trams de la xarxa queda recollit a la taula número 1. El significat de cada variable és el següent:

- S Pav: superfície pavimentada (m²) tributària del tram
- S Parcel superfície de parcel·la (m²) tributària del tram
- S Verd: superfície de zona verda (m²) tributària del tram
- S Pond: superfície d'escolament (m²) $S \text{ Pond} = 1,0 \times S \text{ Pav} + 0,30 \times S \text{ verd}$
- Qp Tr: cabal de pluvials al tram (l/s)
- QPI : cabal de pluvials acumulat al tram des de la seva capçalera (l/s)
- j: pendent del tram (%)
- D Diàmetre del tram (cm)
- n: Coeficient de rugositat de Manning
- Qsp: cabal a secció plena del tram dissenyat (l/s)
- Vsp: velocitat a secció plena del tram dissenyat (m/s)
- Qt / Qsp: relació entre el cabal total i la capacitat de la secció
- Vt / Vsp: relació entre la velocitat del cabal de pas i la velocitat a secció plena
- Vt: velocitat del cabal de pas en el tram (m/s)

ESPECIFICACIONS GENERALS

Rases i entibacions:

Degut a la profunditat de les noves rases a executar que poden arribar fins als 2 m de profunditat, caldrà tindre una especial cura alhora de realitzar les entibacions necessàries per tal de garantir en tot moment la estabilitat de la nova excavació. Per aquest motiu s'ha previst la entibació de tota la longitud del nou clavegueram amb una franja entre el 30-60% amb panells de fusta i puntals, aquesta actuació es recull i reflecteix al pressupost de projecte.

El projecte haurà de vetllar perquè qualsevol altre infraestructura de grans dimensions que discorri paral·lela a un col·lector respecti lateralment una franja expedita d'uns 70 cm d'alçada sobre la cota de la solera del col·lector, per no hipotecar la possibilitat de rebre escomeses per aquest costat. Això significa que el perfil longitudinal d'aquest altre servei ha de complir una de les dues característiques següents: que la seva generatriu inferior quedi sempre 70 cm per sobre de la cota de solera del col·lector o bé que la seva generatriu superior quedi sempre per sota de la cota de la solera del col·lector.

Pous i tapes de registre

S'ha previst la execució de nous pous de registre als nous col·lectors proposats amb diverses equidistàncies sempre inferiors a 50 m entre dos registres. Per tal d'adaptar els nous col·lectors a les característiques topogràfiques del terreny existent es proposen pous de registre simples.

Els pous de registre seran circulars, de diàmetre 1,20m amb graons de polipropilè, les tapes seran de fosa de grafit esferoidal ISO 1083/EN1563, per a 40Tn segons norma EN124:1994. De llum interior 600mm i marc quadrat de 580x850mm i s'executaran com a màxim cada 50 m i en els punts necessaris per al bon funcionament de la xarxa de clavegueram. Les tapes hauran d'acreditar el compliment de la norma UNE EN 124 i estaran marcades amb el segell d'una empresa certificadora acreditada per la ENAC o equivalent europeu.

Tots els elements de clavegueram hauran de ser els validats per l'ajuntament de Palafolls.

MOVIMENT DE TERRES CLAVEGUERAM - PLUVIALS -

VIAL D'ENLLAÇ. PALAFOLLS

POU	Distància (m)	EXCAVACIÓ RASA						VOLUM EXCAVACIÓ (m³)	Ø COL·LECTOR	COL·LECTOR		LLIT FORMIGÓ		REBLERT FORMIGÓ		REBLERT SORRA		REBLERT SÒL SELECCIONAT	
		BASE b (m)	TALÚS i (m/m)	COTA TAPA	COTA FONS POU	ALÇÀRIA h (m)	ÀREA (m²)			ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)
P12	50,00	0,90	0,20	27,70	26,20	1,00	1,10	56,64	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	0,62	31,14
P11		0,90	0,20	27,40	25,85	1,05	1,17												
P10		0,90	0,20	27,10	25,55	1,05	1,17												
TOTAL								114,91	-	0,39	19,63	0,18	9,00	-	-	0,45	22,38	1,28	63,91

POU	Distància (m)	EXCAVACIÓ RASA						VOLUM EXCAVACIÓ (m³)	Ø COL·LECTOR	COL·LECTOR		LLIT FORMIGÓ		REBLERT FORMIGÓ		REBLERT SORRA		REBLERT SÒL SELECCIONAT	
		BASE b (m)	TALÚS i (m/m)	COTA TAPA	COTA FONS	ALÇÀRIA h (m)	ÀREA (m²)			ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)
P18	50,00	0,90	0,20	30,85	29,20	1,15	1,30	64,98	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	0,79	39,48
P17		0,90	0,20	30,10	28,45	1,15	1,30												
P16	25,65	0,90	0,20	29,70	28,10	1,10	1,23	32,47	PE 500	0,20	5,03	0,09	2,31	-	-	0,22	5,74	0,76	19,38
	P15																		
P14	50,00	0,90	0,20	28,60	26,95	1,15	1,30	64,98	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	0,79	39,48
P13																			
P10	50,00	0,90	0,20	27,10	25,55	1,05	1,17	59,94	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	0,69	34,44
	P09																		
RIERA	6,00	1,20	0,20	25,36	24,10	0,46	0,59	3,32	PE 800	0,50	3,01	0,12	0,72	-	-	0,40	2,39	-0,47	-2,80
TOTAL								363,36	-	2,18	77,45	0,75	27,84	-	-	2,14	78,49	3,92	179,58

POU	Distància (m)	EXCAVACIÓ RASA						VOLUM EXCAVACIÓ (m³)	Ø COL·LECTOR	COL·LECTOR		LLIT FORMIGÓ		REBLERT FORMIGÓ		REBLERT SORRA		REBLERT SÒL SELECCIONAT	
		BASE b (m)	TALÚS i (m/m)	COTA TAPA	COTA FONS	ALÇÀRIA h (m)	ÀREA (m²)			ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)	ÀREA (m²)	VOLUM (m³)
P08	50,00	0,90	0,20	27,67	26,16	1,01	1,11	58,29	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	0,66	32,79
P07																			
P06	50,00	0,90	0,20	27,30	25,62	1,18	1,34	63,98	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	0,77	38,48
	P05																		
P04	50,00	0,90	0,20	26,95	25,04	1,41	1,67	77,95	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	1,05	52,45
	P03																		
P02	50,00	0,90	0,20	22,93	20,91	1,52	1,83	87,05	PE 500	0,20	9,81	0,09	4,50	-	-	0,22	11,19	1,23	61,55
	P01																		
XARXA	35,00	0,90	0,20	21,52	19,98	1,04	1,15	39,19	PE 500	0,20	6,87	0,09	3,15	-	-	0,22	7,83	0,61	21,34
TOTAL								552,16	-	1,57	75,56	0,72	34,65	-	-	1,79	86,14	7,30	355,81



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

**RECUBRIMIENTOS
Y MOLDEADOS, S.A**
CIF: A08700023
T. +34 902 49 06 49
+34 93 869 62 65
F. +34 93 869 69 86

Zona Industrial Abadal
Molí de Reguant, 2
08260 Súria Barcelona España
dep.com@remosa.net
www.remosa.net
www.regeneraciondeaguas.com



REMOSA 
La estrella del agua

El proyecto constructivo firmado por el técnico competente y visado por el colegio profesional correspondiente determinará la obra civil a realizar para la instalación de los equipos siendo estas recomendaciones una guía mínima a cumplir.

REMOSA declina cualquier responsabilidad en la mala manipulación e instalación de los equipos.

El no cumplimiento de las recomendaciones de instalación, anula la garantía del equipo.

EQUIPOS ENTERRADOS

1. ADVERTENCIAS GENERALES

- No llenar el equipo con agua hasta que éste se encuentre correctamente colocado y anclado en el foso.. Llenar el equipo prematuramente puede provocar la rotura del mismo.
- El equipo no debe reposar sobre superficies discontinuas (ej. Viguetas) ya que puede provocar la rotura del mismo.
- El llenado accidental de agua en el foso sin el equipo anclado y sin haber finalizado las tareas de enterrado puede provocar la rotura del equipo.

2. MANIPULACIÓN

ADVERTENCIA

La manipulación debe realizarse con el **equipo vacío**.

Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito/cisterna.

ADVERTENCIA

Antes de la descarga del equipo se comprobará mediante inspección visual que el equipo no ha sufrido ningún daño durante el transporte. En caso de apreciarse fisuras, marcas de daños, o roturas se deberá informar inmediatamente a Remosa y reflejarlo en el albarán.

Remosa declina cualquier responsabilidad una vez descargado el equipo en destino.

- Para equipos de **capacidad superior a 6.000 litros** la descarga y manipulación debe realizarse mediante eslingas, cintas de material sintético, abrazando el depósito en todo su perímetro. Las eslingas deben ser planas y con una anchura mínima de 80 mm.



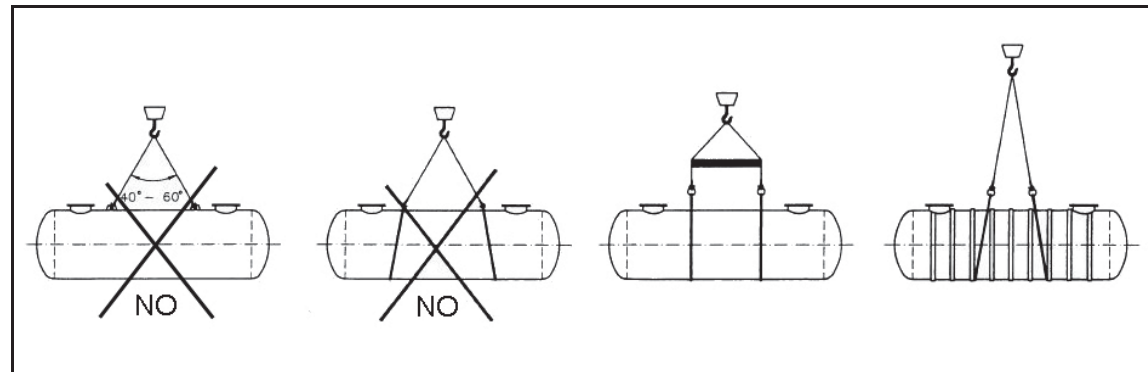
Las orejas de estos equipos en ningún caso deberán usarse para elevar el equipo. Se trata de orejas para el anclaje.

- Para equipos de **capacidad inferior a 6.000 litros**, la descarga y manipulación puede realizarse mediante eslingas o carretillas elevadoras. Para su instalación enterrada, estos equipos deben introducirse en el foso utilizando las orejas de elevación, sin necesidad de abrazar el equipo en todo su perímetro, aunque es recomendable.

Las eslingas para la manipulación de los equipos deberán cumplir con las normativas UNE-EN 1492-1:2001+A1:2009, UNE-EN 1492-2:2001+A1:2009, UNE-EN 1492-4:2005+A1:2009.

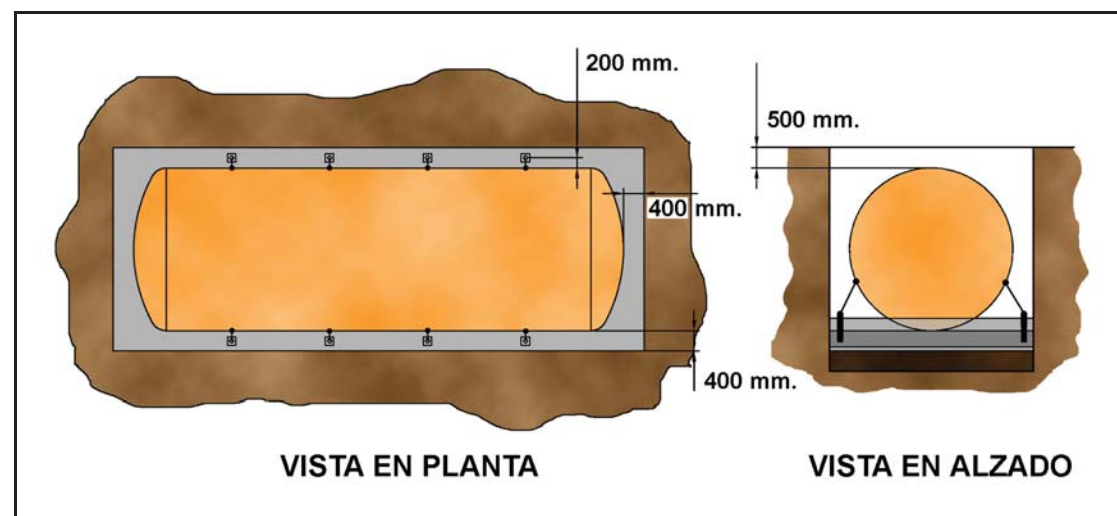
EXCEPCIÓN: Las orejas de las cisternas verticales estándar para enterrar (de 5 m³ a 25 m³) y los decantadores para enterrar están destinadas también para elevar el equipo.

Esquema de elevación de los equipos horizontales REMOSA



Fuente: UNE-EN 976-2. Tanques enterrados de PRFV

3. EXCAVACIÓN DEL FOSO



- La longitud y anchura del foso deben ser aquellas que respeten una distancia mínima de 400 mm. entre el equipo y la pared del foso.
- Cuando se instalen varios equipos la distancia mínima entre ellos deberá ser 400 mm.
- La profundidad del foso debe ser la siguiente:
Profundidad = Capa de zahorra (si se exige por la mala calidad del terreno) + Capa de hormigón pobre (si se prepara la zahorra) + Losa de hormigón + Altura del equipo + Distancia entre equipo y cota 0.
- La distancia entre el equipo (la generatriz del equipo sin contar las bocas) y la cota 0 (nivel de suelo) será como máximo 500 mm.
- Retirar los escombros del borde de la excavación antes proceder con las tareas, para asegurar la no contaminación del material de relleno.

ADVERTENCIA

En caso de paso superior o lateral de vehículos o entierro a profundidad superior a 500 mm se deberá proteger el equipo con una losa de hormigón superior sustentada sobre un cubeto. El espesor de la losa vendrá definido por el proyecto constructivo firmado por el técnico competente y visado por el colegio profesional correspondiente.

En caso de **nivel freático** elevado, terreno no estabilizado o zona inundable, el equipo se instalará dentro de un cubeto de hormigón armado, cuyas especificaciones tendrán que venir definidas en el proyecto firmado por el técnico competente y visado por el colegio profesional correspondiente.

En dicho cubeto se instalará un tubo buzo y una bomba de achique que elimine el agua que se pueda acumular. En caso que el cubeto se llene de agua, la cisterna romperá por sobrecarga de flotación que produce el agua del exterior de la cisterna.

4. LECHO Y MATERIAL DE RELLENO

4.1. Para terrenos estabilizados, no inundables, y/o sin capa freática

4.1.1. Zahorra

En caso que las características del terreno no sean las adecuadas (terrenos blandos, arcillosos, etc.) se debe construir una capa de zahorra de 500 mm de espesor, cubriendo toda la superficie del foso.

4.1.2. Hormigón pobre

En caso de que se haya colocado zahorra, rellenar con una capa de hormigón pobre de 50 a 100 mm. La capa debe ser plana y nivelada.

4.1.3. Losa de hormigón

Una vez seco, construir una losa de:

- hormigón pobre de 200 mm de espesor sin armadura, para equipos de diámetro igual o inferior a 2 m.
- hormigón HA-25 de 300 mm de espesor con una armadura de acero de 12 a 15 mm de diámetro de barra y cuadro máximo de 300x300 mm, para equipos de diámetro 2.5 m y 3 m
- hormigón HA-25 de 400 mm de espesor con dos armaduras de acero (superior e inferior) de 12 a 15 mm de diámetro de barra y cuadro máximo de 300x300 mm, para equipos de diámetro 3.5 m y 4 m.

La losa debe ser completamente **plana** y debe estar perfectamente **nivelada** y **sin cantos cortantes**. Preparar el sistema de anclaje, cuya altura debe ser mayor que la capa de hormigón pobre que se añadirá posteriormente.

4.1.4. Hormigón pobre

Una vez endurecida la losa de hormigón, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre. El espesor de esta capa dependerá del diámetro del equipo:

- 250 mm. para equipos de diámetro igual o inferior a 2.5 m.
- 350 mm. para equipos de diámetro superior a 2.5 m.

4.1.5. Colocación de la cisterna y anclaje

Antes del fraguado/secado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo con agua hasta una altura igual al espesor de la capa de hormigón pobre que se acaba de preparar.



ADVERTENCIA:

La altura del volumen agua añadida, no debe superar la altura de la capa de hormigón pobre añadido.

Dejar secar la capa de hormigón pobre y proceder al **anclaje** del equipo según apartado 5.

4.1.6. Hormigón pobre + llenado

Rellenar con otra capa de hormigón pobre hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo. Simultáneamente llenar el equipo con agua hasta alcanzar la misma altura.

4.1.7. Rellenado

Una vez secada/fraguada la capa, rellenar el foso hasta nivel del terreno con arena o gravilla fina lavada, cribada y libre de polvo, sin arcilla ni materia orgánica y totalmente libre de objetos pesados y gruesos que puedan dañar el depósito, y de una granulometría entre 4 mm y 15 mm.

IMPORTANTE: En caso de paso de vehículos se deberá proteger el equipo con una losa de hormigón, cuyo espesor vendrá definido por el proyecto, sustentada sobre un cubeto.

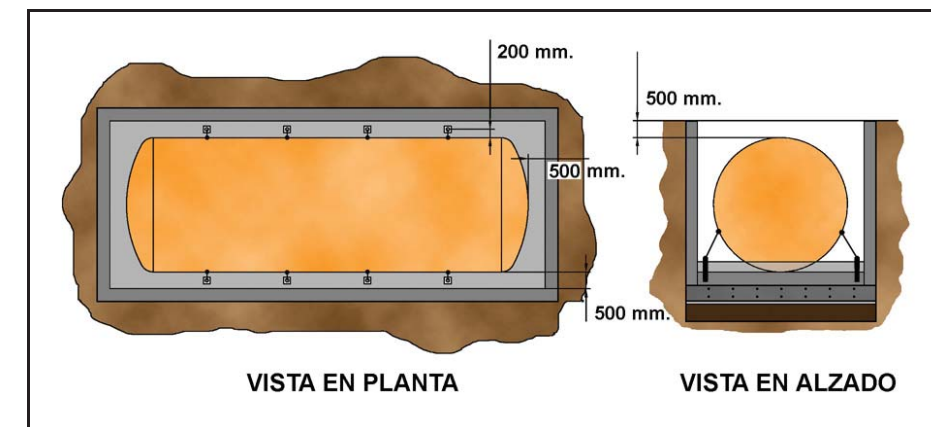
4.2. Para terrenos no estabilizados, inundables, y/o con capa freática

El depósito debe estar protegido de forma adecuada para no soportar el exceso de presión que puede causar la capa freática, sobretodo en épocas de lluvia. Así, se evitará la rotura por sobrecarga.

Además de la losa de hormigón será necesario construir un cubeto de hormigón armado HA-25, que contendrá el equipo, según proyecto firmado y visado por el colegio profesional correspondiente. El técnico del proyecto deberá determinar la estructura y forma del cubeto a realizar teniendo en cuenta la capa freática, el tipo de terreno, la altura máxima, etc.

Se dejará una distancia de 500 mm entre el equipo y las paredes del cubeto.

Para el lecho y material de relleno seguir las recomendaciones para terrenos estables (4.1 página 4)



5. ANCLAJE

- El depósito se anclará mecánicamente mediante cables de acero, utilizando todas las orejas de anclaje disponibles, debiendo cumplir normativa vigente UNE-EN 12385-1:2003+A1:2008, UNE-EN 12385-2:2004+A1:2008, UNE-EN 12385-3:2005+A1:2008, UNE-EN 12385-4:2003+A1:2008, UNE-EN 12385-10:2004+A1:2008.
- Los puntos de anclaje deberán alinearse en cada uno de los lados del equipo.
- La distancia entre un punto de anclaje en un lado del depósito y el punto de anclaje en el lado opuesto debe ser de 400 mm + diámetro del equipo, es decir: a 200 mm del depósito.

6. ARQUETAS DE ACCESO

- En los depósitos totalmente enterrados hay que colocar una arqueta sobre cada una de las aberturas de acceso al depósito.
- Las arquetas no han de transmitir a las paredes del depósito ningún tipo de carga que pueda dañar a ellas o al aislamiento.

EQUIPOS EN SUPERFICIE

Las siguientes instrucciones para los equipos instalados en superficie aplican a cisternas o depósitos horizontales con patas de soporte y verticales abiertas y cerradas con fondo plano.

1. MANIPULACIÓN DE LOS EQUIPOS

ADVERTENCIA

Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito/cisterna.

Horizontales con patas de soporte.

Seguir las recomendaciones del apartado 2 de los equipos enterrados (página 2).

Verticales con fondo plano

Los equipos que van transportados en vertical, se elevarán verticalmente por las orejas.

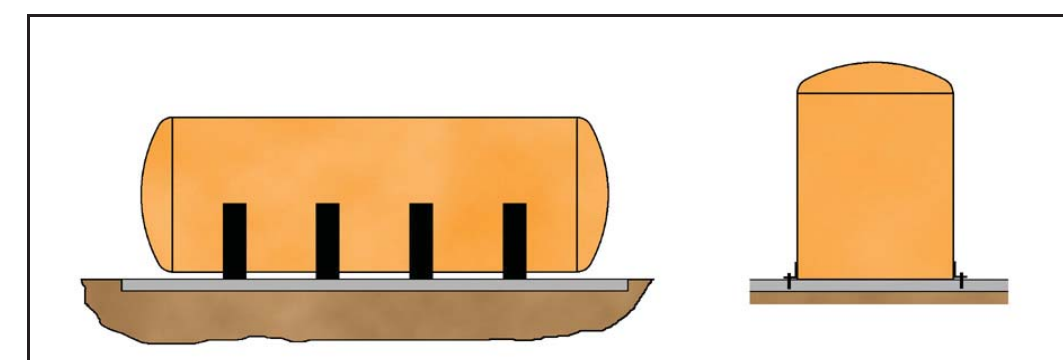
Los equipos que van transportados en horizontal, la manipulación se realizará siguiendo las recomendaciones del apartado 2 de los equipos enterrados (página 2). Para levantarlos posteriormente, se realizará mediante las orejas de elevación manteniendo fijo un punto de apoyo de la cisterna sobre el nivel del suelo.

2. COLOCACIÓN DEL EQUIPO

El equipo debe colocarse sobre una losa de hormigón completamente plana, nivelada y sin cantos cortantes.

Las dimensiones de la losa deben ser como mínimo las dimensiones del equipo + 400 mm.

Consultar el apartado 4.1.3 para el tipo de material, espesor, necesidad de mallazo, etc.

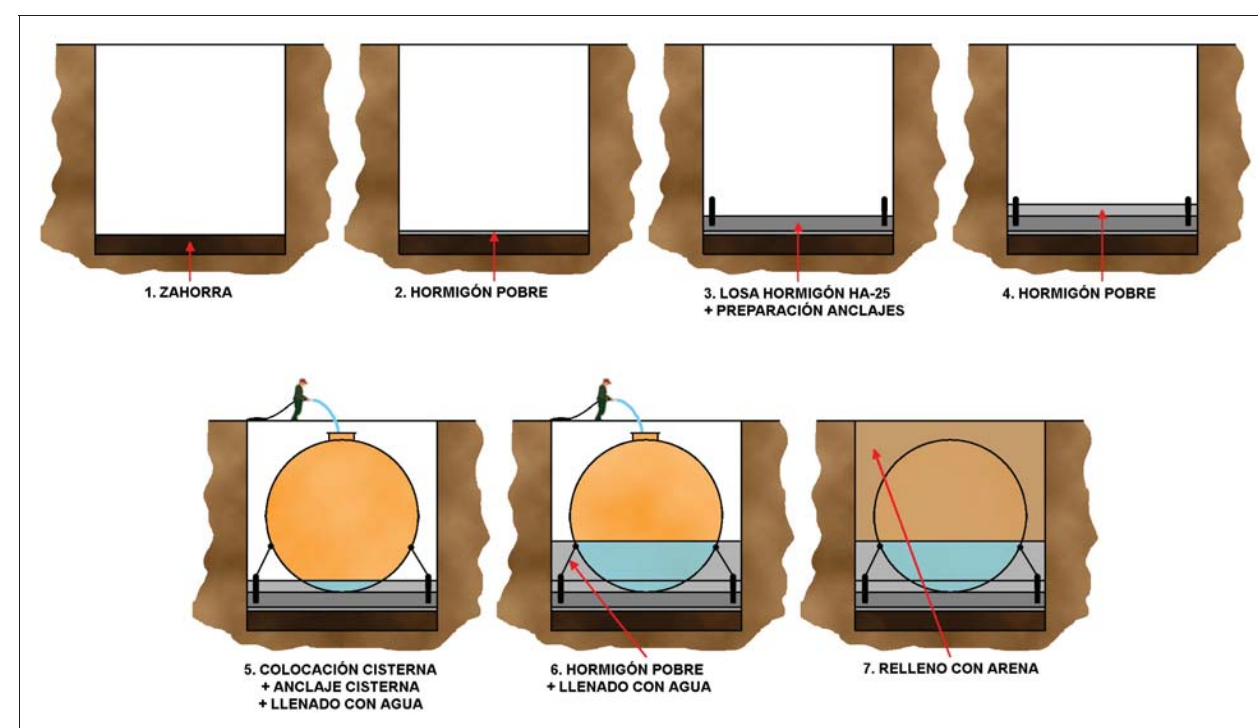


Cisterna horizontal y vertical, respectivamente, colocadas encima la losa de hormigón

ADVERTENCIA

Deberán anclarse al suelo, mediante espárragos de fijación, las cisternas verticales que incorporan las placas de anclaje.

Etapas de las recomendaciones de instalación





Regeneración/Reutilización | Depuración de aguas Residuales Domésticas
Separadores de Hidrocarburos | Almacenamiento de líquidos

PRESUPUESTO OV20/04118

Superficie 43.000 m2

Datos Cliente: CO22295
Ademà canela comella arquitect comella arquitectes
08009C/Aragó, 308 2-1 Barcelona
Persona de contacto: Marta Ferrero
Telf. 934873045
Fax
E-mail: marta.ferrerog@gmail.com

ÍNDICE

[Fichas producto](#)

[Formulario aceptación](#)

[Comentarios](#)

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SHDCO BYP Clase I

Los sistemas separadores de hidrocarburos para líquidos ligeros están sujetos al marcado CE cumpliendo con los requisitos especificados en el anexo ZA de la norma UNE-EN 858-1:2002/A1:2004 "Sistemas separadores para líquidos ligeros. Parte 1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad". Separador de hidrocarburos Clase I: Sistema de elevada eficiencia de separación entre el hidrocarburo y el agua que permite, en unas condiciones normalizadas de ensayo, separar la fase ligera obteniéndose un efluente con una concentración máxima de hidrocarburo de 5 mg/l. El sistema admite únicamente las aguas residuales contaminadas por aceites de origen mineral con una densidad igual o inferior a 0.95 g/cm³



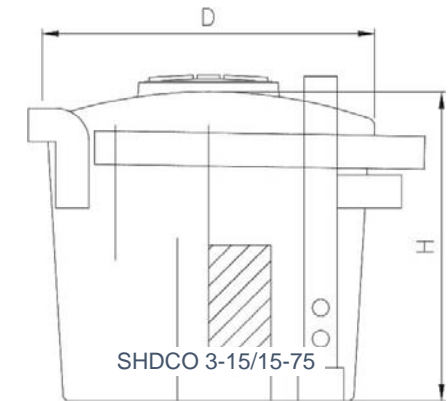
Este equipo está especialmente indicado para parkings descubiertos.

Datos técnicos:

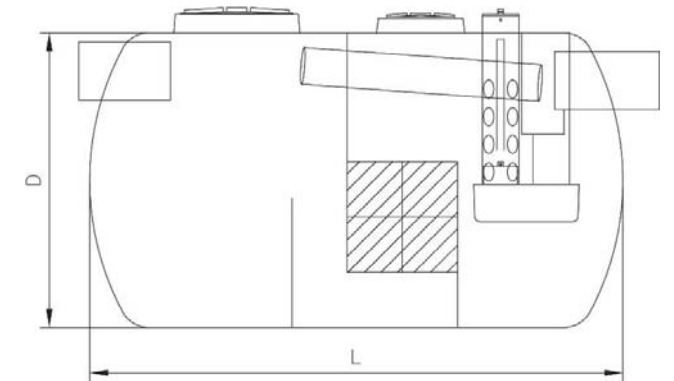
Marca	REMOSEA
Producto	Separador de Hidrocarburos
Modelo	SHDCO BYP CE
Norma diseño	EN 858-1
Clase	Clase 1
Concentración a la salida	Inferior a 5 mg/l
Material de fabricación	PRFV
Tipo de resina	Ortoftálica
Boca Hombre	Polipropileno
Tuberías	PVC
Desarenador	Incluido
Sistema de obturación	Incluido
Relleno coalescente	Incluido
Sistema de bypass	Incluido
Marcado CE	UNE EN 858-1

Características del equipo

- Instalación rápida y fácil manipulación.
- Estanqueidad.
- Fácil mantenimiento.
- Certificación CE (SHDCO 3-15 BYP, 6-30 BYP, 8-40 BYP;-10-50 BYP)



SHDCO 3-15/15-75



SHDCO 20-100/250-1250



MODELO	CAUDAL (l/s)	VOLUMEN (l)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	DN ENTRADA Y SALIDA BY-PASS (mm)	BOCA ACCESO Ø (mm)	PESO (Kg)
SHDCO 3-15 BYP CE	3	2.200	1.600	1.490	-	160	567	130
SHDCO 6-30 BYP CE	6	4.000	2.100	1.660	-	200	567 (2)	170
SHDCO 8-40 BYP CE	8	4.000	2.100	1.660	-	315	567 (2)	170
SHDCO 10-50 BYP CE	10	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 15-75 BYP CE	15	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 20-100 BYP CE	20	5.000	1.600	-	2.900	315	567 (2)	280
SHDCO 25-125 BYP CE	25	6.500	1.600	-	3.900	400	567 (2)	320
SHDCO 35-175 BYP CE	35	8.000	2.000	-	3.040	400	567 (2)	590
SHDCO 40-200 BYP CE	40	10.000	2.000	-	3.700	400	567 (2)	650
SHDCO 50-250 BYP CE	50	12.000	2.000	-	4.340	400	567 (2)	790
SHDCO 65-325 BYP CE	65	18.000	2.350	-	4.700	500	567 (2)	1.025
SHDCO 80-400 BYP CE	80	20.000	2.350	-	5.140	500	567 (2)	1.200
SHDCO 100-500 BYP CE	100	27.000	2.350	-	6.600	500	567 (3)	1.355
SHDCO 125-625 BYP CE	125	35.000	2.500	-	7.670	630	567 (3)	1.815
SHDCO 150-750 BYP CE	150	45.000	2.500	-	9.710	630	567 (3)	1.935
SHDCO 175-875 BYP CE	175	55.000	2.500	-	11.700	800	567 (3)	2.281
SHDCO 200-1000 BYP CE	200	60.000	2.500	-	12.852	800	567 (3)	2.663
SHDCO 250-1250 BYP CE	250	65.000	3.000	-	9.700	800	567 (3)	2.900

Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.)

- Resistencia química ante los agentes corrosivos (a los rayos ultravioletas y a la corrosión de los suelos agresivos).
- Alta resistencia mecánica.
- Material ligero y de fácil manipulación, facilita la tarea de instalación.
- Versatilidad y flexibilidad para adaptarse a diferentes combinaciones constructivas.
- Propiedades inalterables con el paso del tiempo.

Aplicaciones:

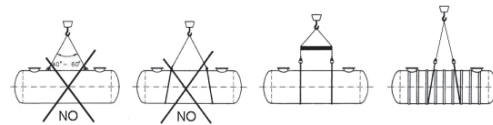
- Aparcamientos exteriores.
- Estación de servicio.
- Párquines grandes superficies.
- Zonas de lavado.
- Aeropuertos.
- Chatarrerías, desguaces.

MANIPULACIÓN



- La manipulación debe realizarse con el equipo vacío.
- Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito.

- La descarga y manipulación debe realizarse mediante eslingas o carretillas elevadoras. Para su instalación enterrada, estos equipos deben introducirse en el foso utilizando las orejas de elevación, sin necesidad de abrazar el equipo en todo su perímetro, aunque es recomendable.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de **REMOSA**.



INSTALACIÓN – Terrenos estables, no inundables y sin tráfico rodado

- Construir una losa de hormigón armado. Ésta debe ser plana y estar perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.
- Una vez endurecida la losa, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre.
- Antes del fraguado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo 30-40 cm con agua clara de manera proporcional y simultánea en todos sus compartimentos. Seguidamente, alternar esta operación con el llenado exterior con hormigón pobre, hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo.
- Una vez fraguado el hormigón rellenar el foso hasta el nivel del terreno con arena o gravilla fina.
- La arqueta de registro de la boca de hombre no puede transmitir ningún tipo de carga que pueda dañar el equipo (máx. arena 0,5m).
- Los sistemas separadores se deben instalar cerca del origen del líquido ligero, en áreas bien ventiladas y fácilmente accesibles para la limpieza y el mantenimiento.
- Se debe instalar una tubería de ventilación en el tubo de salida. La tubería de ventilación debe permitir siempre el paso del aire, es por ello, que se debe retirar el tapón instalado de fábrica y prolongar el tubo hacia el exterior.
- Antes de poner en servicio los separadores con sistema de obturación es necesario sacar el flotador del sistema de obturación. Una vez llenado el equipo con agua, introducir nuevamente el flotador.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de **REMOSA**.

MANTENIMIENTO

- Deben ser inspeccionados periódicamente (al menos cada 6 meses).
- Comprobar el espesor de los aceites acumulados. Se recomienda retirar la capa flotante de hidrocarburos, realizando la gestión posterior correspondiente, cuando la capa flotante alcance los 10 cm de espesor.
- Comprobar la cantidad de lodos acumulados.
- Comprobar el funcionamiento de la boya obturadora.
- Después de las operaciones de limpieza llenar el equipo con agua limpia.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de **REMOSA**.

GARANTÍA

- La garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita del producto defectuoso, según valoración de REMOSA.
- Ésta no incluye la instalación ni la puesta en marcha.
- Esta garantía pierde su valor si la instalación del producto es defectuosa, si ha habido negligencia en el mantenimiento o ha sido usado de forma incorrecta, no siguiendo las indicaciones de REMOSA.



RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
 OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
 Zona Industrial Abadal, Moli de Reguant, 2
 08260 Súria (Barcelona) España
 FÁBRICA 2 - Crta. Villarrubia Km 56,9
 45350 Noblejas (Toledo) España

T. +34 902 49 06 49
 T. +34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
 T. +34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
 F. +34 93 869 69 86
 dep.com@remosa.net
 www.remosa.net



RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
 OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
 Zona Industrial Abadal, Moli de Reguant, 2
 08260 Súria (Barcelona) España
 FÁBRICA 2 - Crta. Villarrubia Km 56,9
 45350 Noblejas (Toledo) España

T. +34 902 49 06 49
 T. +34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
 T. +34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
 F. +34 93 869 69 86
 dep.com@remosa.net
 www.remosa.net



FORMULARIO DE ACEPTACIÓN

Datos Cliente: CO22295
 Ademà canela comella arquitect comella arquitectes
 08009C/Aragó, 308 2-1 C Barcelona
 Persona de contacto: Marta Ferrero
 Tel. 934873045
 Fax
 E-mail: marta.ferrerog@gmail.com

Datos Entrega:
 Ademà canela comella arquitect
 C/Aragó, 308 2-1
 08009 Barcelona
 Persona de contacto:
 Tel.
 Fax
 E-mail:

Código	Referencia	Unidades	PVP	Dto.	Precio Neto	Importe	Conformidad
PA06624	SHDCO 300-1500 BYP CE	1,00	29.900,00	25,00	22.425,00	22.425,00	
IMPORTE TOTAL						22.425,00	

Marcar con un aspa (X) el equipo deseado en la columna CONFORMIDAD

Observaciones:
 Instalación, puesta en marcha y mantenimiento recomendados. (consultar última página)

Conceptos no incluidos:
 El cliente debe facilitar el acceso del producto a la obra, así como la descarga del mismo. Toda dificultad para acceder a la obra que genere actuaciones extras o demoras en la descarga será a cargo del cliente.

Condiciones de pago:
 A concretar.
 NOTA: En caso de aceptación de presupuesto la forma de pago estará condicionada a la clasificación de nuestra compañía aseguradora.
 Opción: renting-leasing
 NOTA: En caso de elegir esta opción, nuestro partner financiero estudiará su viabilidad.

- Condiciones:**
- Agradeceríamos nos confirmaran el plano juntamente con el formulario de aceptación.
 - El plazo de entrega es En fecha de aceptación 2-3 semanas y se contabilizará a partir del momento que recibamos la confirmación de plano y de formulario.
 - IVA no incluido en los precios del formulario de aceptación.**
 - Las compras con un importe neto igual o inferior a 500€, generarán un cargo adicional por transporte de 50€.
 - Los productos diseñados específicamente bajo indicaciones del cliente y/o equipos de un diámetro superior a 3m, generarán un pago anticipado del 30% de su valor a la confirmación del pedido.
 - REMOSA tiene una política de devoluciones con penalizaciones del 10% hasta el 100% sobre el valor, en función del tipo de producto y plazo de tiempo entre la entrega y su devolución.
 - Debido al constante desarrollo tecnológico del I+D+i, Remosa, reserva el derecho en hacer modificaciones en cualquier equipo presupuestado, con el objetivo de la mejora constante de nuestros productos y servicios.
 - En equipos de volumen igual o superior a 50 m³, el no cumplimiento de los plazos/requisitos de entrega acordados por el CLIENTE y el departamento de logística de REMOSA, podrá generar la aplicación de un cargo adicional.
 - Una vez aceptado el pedido, los productos especiales o aquellos de más de 20m³ que se anulen de dichos pedidos, tendrán una penalización en función del producto y del desarrollo de la fabricación, yendo dichas penalizaciones del 10% hasta el 100% sobre el valor del mismo.
 - La Validez del presupuesto es de 30 días.
 - El precio incluye asistencia técnica telefónica: España y Portugal
 - No se incluye instalación de los equipos, descarga del material, obra civil, puesta en marcha de la instalación.
 - El cliente debe facilitar el acceso del producto a la obra, así como la descarga del mismo. Toda dificultad para acceder a la obra que genere actuaciones extras o demoras en la descarga será a cargo del cliente.

Número presupuesto OV20/04118	Fecha 05/05/20
Técnico Comercial ALBERT GILABERT	AGY
Móvil: 608783958	E-mail: a.gilabert@remosa.net

FIRMA Y SELLO CLIENTE

Persona de contacto:
 Tel. :

CUALQUIER CONSULTA NO DUDE EN PONERSE EN CONTACTO CON SU COMERCIAL



SERVICIO OPCIONAL RECOMENDADO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

REMOSA recomienda a sus clientes a que tanto la instalación como la puesta en marcha de sus equipos, sean realizadas por personal cualificado, sobre todo, aquellos equipos con componentes electromecánicos, cuadros eléctricos, PLC...
 Es muy importante realizar las tareas de mantenimiento de su equipo y para ello nos gustaría que contara con nuestro Servicio de Supervisión, Instalación, Puesta en Marcha y Mantenimiento y así garantizarle el perfecto funcionamiento de sus equipos.
Ponemos a disposición a todos nuestros clientes un equipo de técnicos cualificados para las siguientes tareas:

SUPERVISIÓN DE INSTALACIÓN
 Acompañamiento Técnico para supervisar las tareas de descarga de los equipos, excavación, instalación y de conexionado de la instalación. La supervisión se realizará en la finca en la que se van a instalar los equipos por parte del cliente, que deberá detallar con claridad en la hoja de encargo la ubicación, termino municipal, etc.
 La supervisión Excluye la contratación de profesionales como paletas, electricistas, maquinaria de excavación etc.

PUESTA EN MARCHA
 El Servicio consiste en verificar, validar y si todo es correcto, arrancar la instalación orientando al Usuario de cómo se deba operar la instalación para un buen funcionamiento.
 El Cliente deberá acreditar fehacientemente que la obra está totalmente finalizada tanto por lo que respecta a los trabajos de albañilería como a las conexiones. Hidráulicas y Eléctricas.

INSTALACIÓN DE EQUIPOS
 El Servicio consiste en la instalación y conexionados de los equipos electromecánicos, incluyendo la parte eléctrica, dejando el equipo en perfecto funcionamiento, por lo que se incluye la puesta en marcha.
 Excluida la Obra civil, la acometida eléctrica y las conexiones hidráulicas.

INSTALACIÓN "Llaves en mano"
 El Servicio consiste en ejecutar todos los trabajos de la Obra desde la descarga de los equipos hasta la puesta en marcha y el primer mantenimiento.

- Los pasos que Seguir para la evaluación y valoración económica son:
- Estimación Presupuestaria: La recogida de datos se realizará telefónicamente a 0 € de coste.
 - Preaceptación.
 - Presupuesto Definitivo / Visita Obra: Para la Valoración y realización de una Oferta es necesario el desplazamiento del Técnico a la Obra, en consecuencia, habrá un cargo de un primer desplazamiento que en caso de aceptación de la oferta será considerado como un pago a cuenta del encargo.

MANTENIMIENTO
 El Objeto es el de garantizar el correcto funcionamiento de las instalaciones siguiendo y realizando las operaciones de mantenimiento prescritas por REMOSA con la frecuencia o periodicidad indicada.
 Posibles tareas a realizar.

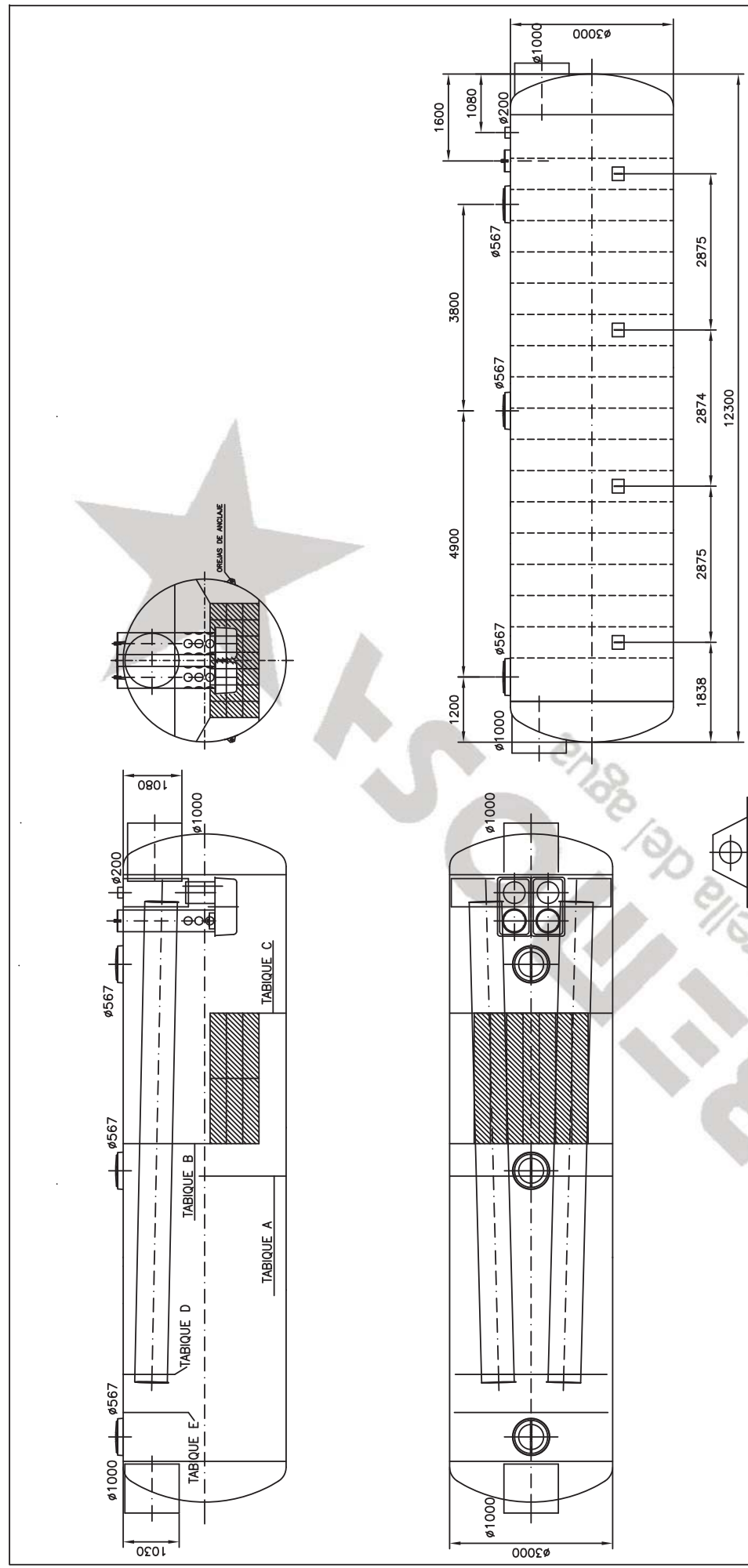
- Inspecciones visuales de equipos como rejillas desbastes, separadores de grasas, decantadores, arquetas, electromecánicos... etc.
- Inspecciones visuales de efluentes, Lodos... etc.
- Vaciados de Lodos y de Grasas.


TARIFA

REFERENCIA	SERVICIO	Precio a partir de	Conformidad
SUPERVISIÓN OBRA CIVIL	Máximo de 4 horas + desplazamiento a un radio de 150 Km	250 €	
PUESTA EN MARCHA DEPURADORAS	Máximo de 4 horas + desplazamiento a un radio de 150 Km	350 €	
PUESTA EN MARCHA REGENERACIÓN	Máximo de 4 horas + desplazamiento a un radio de 150 Km	400 €	
INSTALACIÓN EQUIPOS	Máximo de 8 horas + desplazamiento a un radio de 150 Km	500 €	
PREOFERTA de INSTALACIÓN "Llaves en mano"	Recogida de datos telefónicamente	0 €	
OFERTA de INSTALACIÓN "Llaves en mano"	Visita Obra para la Valoración de la Oferta (a descontar en caso de aceptación)+ desplazamiento a un radio de 150 Km	200 €	
MANTENIMIENTO EN DEPURADORAS =< a 15 EH	Desplazamiento a un radio de 150 Km	250 €	
MANTENIMIENTO EN DEPURADORAS > a 15 EH	Desplazamiento a un radio de 150 Km	350 €	
MANTENIMIENTO EN REGENERACIÓN	Desplazamiento a un radio de 150 Km	400 €	
RECARGOS			
Km adicional en obras a un radio superior a 150 Km de Súrria o Noblejas		0,35 €/Km	
Horas adicionales de servicio		35 €/h	

NO ESTÁ INCLUIDO
 Piezas de recambio, vaciado de lodos, gestión de residuos IVA

Para más información consulte con su comercial.



		RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.	
Zona Ind. Abadad TEL: 93 869 62 85 FAX: 93 869 62 86 08260 SORIA (BCH)		REFERENCIA: SHDCO 300-1500 BYP CE	CLIENTE:
DIBUJADO: CSR	FECHA: 01-12-15	REVISION: 04	DESCRIPCIÓN: SHDCO 300-1500 BYP CE 80.000 L.; D:3 m.
REVISION: 04	FECHA R: 08-01-20	ESCALA: 1:100	DETALLE OREJA DE ANCLAJE MONTAJE

NS 300
 Volumen desarenador: 30.000 L
 Volumen útil: 57.000 L
 ØE/S: 1.000 mm

El diámetro acotado corresponde al diámetro interior.
 Debido al espesor de la cisterna y a la estructura de refuerzo de los aros, hay que sumar como máximo 100 mm. al diámetro interno.
 Los collarines de las bocas de hombre sobresalen 100 mm. de la cisterna.



SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SHDCO BYP Clase I

Los sistemas separadores de hidrocarburos para líquidos ligeros están sujetos al marcado CE cumpliendo con los requisitos especificados en el anexo ZA de la norma UNE-EN 858-1:2002/A1:2004 "Sistemas separadores para líquidos ligeros. Parte 1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad".

Separador de hidrocarburos Clase I: Sistema de elevada eficiencia de separación entre el hidrocarburo y el agua que permite, en unas condiciones normalizadas de ensayo, separar la fase ligera obteniéndose un efluente con una concentración máxima de hidrocarburo de 5 mg/l. El sistema admite únicamente las aguas residuales contaminadas por aceites de origen mineral con una densidad igual o inferior a 0.95 g/cm³

Este equipo está especialmente indicado para parkings descubiertos.

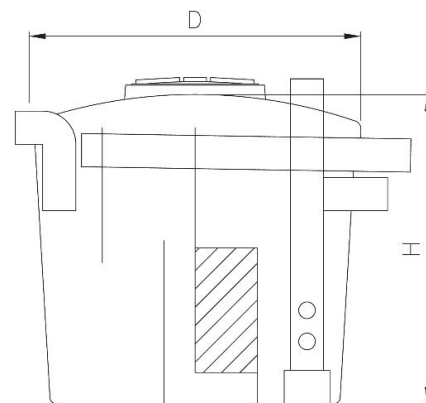


Datos técnicos:

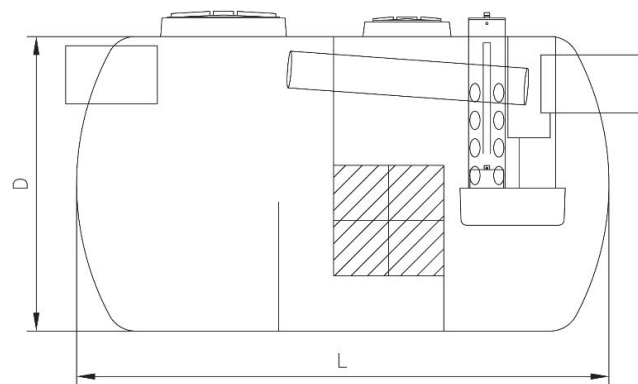
Marca	REMOSA
Producto	Separador de Hidrocarburos
Modelo	SHDCO BYP CE
Norma diseño	EN 858-1
Clase	Clase 1
Concentración a la salida	Inferior a 5 mg/l
Material de fabricación	PRFV
Tipo de resina	Ortoftálica
Boca Hombre	Polipropileno
Tuberías	PVC
Desarenador	Incluido
Sistema de obturación	Incluido
Relleno coalescente	Incluido
Sistema de bypass	Incluido
Marcado CE	UNE EN 858-1

Características del equipo

- Instalación rápida y fácil manipulación.
- Estanqueidad.
- Fácil mantenimiento.
- Certificación CE (SHDCO 3-15 BYP, 6-30 BYP, 8-40 BYP;-10-50 BYP)



SHDCO 3-15/15-75



SHDCO 20-100/250-1250



MODELO	CAUDAL (l/s)	VOLUMEN (l)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	DN ENTRADA Y SALIDA BY-PASS (mm)	BOCA ACCESO Ø (mm)	PESO (Kg)
SHDCO 3-15 BYP CE	3	2.200	1.600	1.490	-	160	567	130
SHDCO 6-30 BYP CE	6	4.000	2.100	1.660	-	200	567 (2)	170
SHDCO 8-40 BYP CE	8	4.000	2.100	1.660	-	315	567 (2)	170
SHDCO 10-50 BYP CE	10	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 15-75 BYP CE	15	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 20-100 BYP CE	20	5.000	1.600	-	2.900	315	567 (2)	280
SHDCO 25-125 BYP CE	25	6.500	1.600	-	3.900	400	567 (2)	320
SHDCO 35-175 BYP CE	35	8.000	2.000	-	3.040	400	567 (2)	590
SHDCO 40-200 BYP CE	40	10.000	2.000	-	3.700	400	567 (2)	650
SHDCO 50-250 BYP CE	50	12.000	2.000	-	4.340	400	567 (2)	790
SHDCO 65-325 BYP CE	65	18.000	2.350	-	4.700	500	567 (2)	1.025
SHDCO 80-400 BYP CE	80	20.000	2.350	-	5.140	500	567 (2)	1.200
SHDCO 100-500 BYP CE	100	27.000	2.350	-	6.600	500	567 (3)	1.355
SHDCO 125-625 BYP CE	125	35.000	2.500	-	7.670	630	567 (3)	1.815
SHDCO 150-750 BYP CE	150	45.000	2.500	-	9.710	630	567 (3)	1.935
SHDCO 175-875 BYP CE	175	55.000	2.500	-	11.700	800	567 (3)	2.281
SHDCO 200-1000 BYP CE	200	60.000	2.500	-	12.852	800	567 (3)	2.663
SHDCO 250-1250 BYP CE	250	65.000	3.000	-	9.700	800	567 (3)	2.900

Políéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.)

- Resistencia química ante los agentes corrosivos (a los rayos ultravioletas y a la corrosión de los suelos agresivos).
- Alta resistencia mecánica.
- Material ligero y de fácil manipulación, facilita la tarea de instalación.
- Versatilidad y flexibilidad para adaptarse a diferentes combinaciones constructivas.
- Propiedades inalterables con el paso del tiempo.

Aplicaciones:

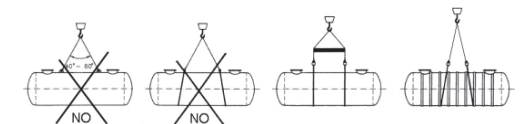
- Aparcamientos exteriores.
- Estación de servicio.
- Párquines grandes superficies.
- Zonas de lavado.
- Aeropuertos.
- Chatarrerías, desguaces.

MANIPULACIÓN



- La manipulación debe realizarse con el equipo vacío.
- Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito.

- La descarga y manipulación debe realizarse mediante eslingas o carretillas elevadoras. Para su instalación enterrada, estos equipos deben introducirse en el foso utilizando las orejas de elevación, sin necesidad de abrazar el equipo en todo su perímetro, aunque es recomendable.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.



INSTALACIÓN – Terrenos estables, no inundables y sin tráfico rodado

- Construir una losa de hormigón armado. Ésta debe ser plana y estar perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.
- Una vez endurecida la losa, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre.
- Antes de fraguado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo 30-40 cm con agua clara de manera proporcional y simultánea en todos sus compartimentos. Seguidamente, alternar esta operación con el llenado exterior con hormigón pobre, hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo.
- Una vez fraguado el hormigón rellenar el foso hasta el nivel del terreno con arena o gravilla fina.
- La arqueta de registro de la boca de hombre no puede transmitir ningún tipo de carga que pueda dañar el equipo (máx. arena 0,5m).
- Los sistemas separadores se deben instalar cerca del origen del líquido ligero, en áreas bien ventiladas y fácilmente accesibles para la limpieza y el mantenimiento.
- Se debe instalar una tubería de ventilación en el tubo de salida. La tubería de ventilación debe permitir siempre el paso del aire, es por ello, que se debe retirar el tapón instalado de fábrica y prolongar el tubo hacia el exterior.
- Antes de poner en servicio los separadores con sistema de obturación es necesario sacar el flotador del sistema de obturación. Una vez llenado el equipo con agua, introducir nuevamente el flotador.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

MANTENIMIENTO

- Deben ser inspeccionados periódicamente (al menos cada 6 meses).
- Comprobar el espesor de los aceites acumulados. Se recomienda retirar la capa flotante de hidrocarburos, realizando la gestión posterior correspondiente, cuando la capa flotante alcance los 10 cm de espesor.
- Comprobar la cantidad de lodos acumulados.
- Comprobar el funcionamiento de la boya obturadora.
- Después de las operaciones de limpieza llenar el equipo con agua limpia.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

GARANTÍA

- La garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita del producto defectuoso, según valoración de REMOSA.
- Ésta no incluye la instalación ni la puesta en marcha.
- Esta garantía pierde su valor si la instalación del producto es defectuosa, si ha habido negligencia en el mantenimiento o ha sido usado de forma incorrecta, no siguiendo las indicaciones de REMOSA

GARANTÍA 10 AÑOS

REMOSA se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos

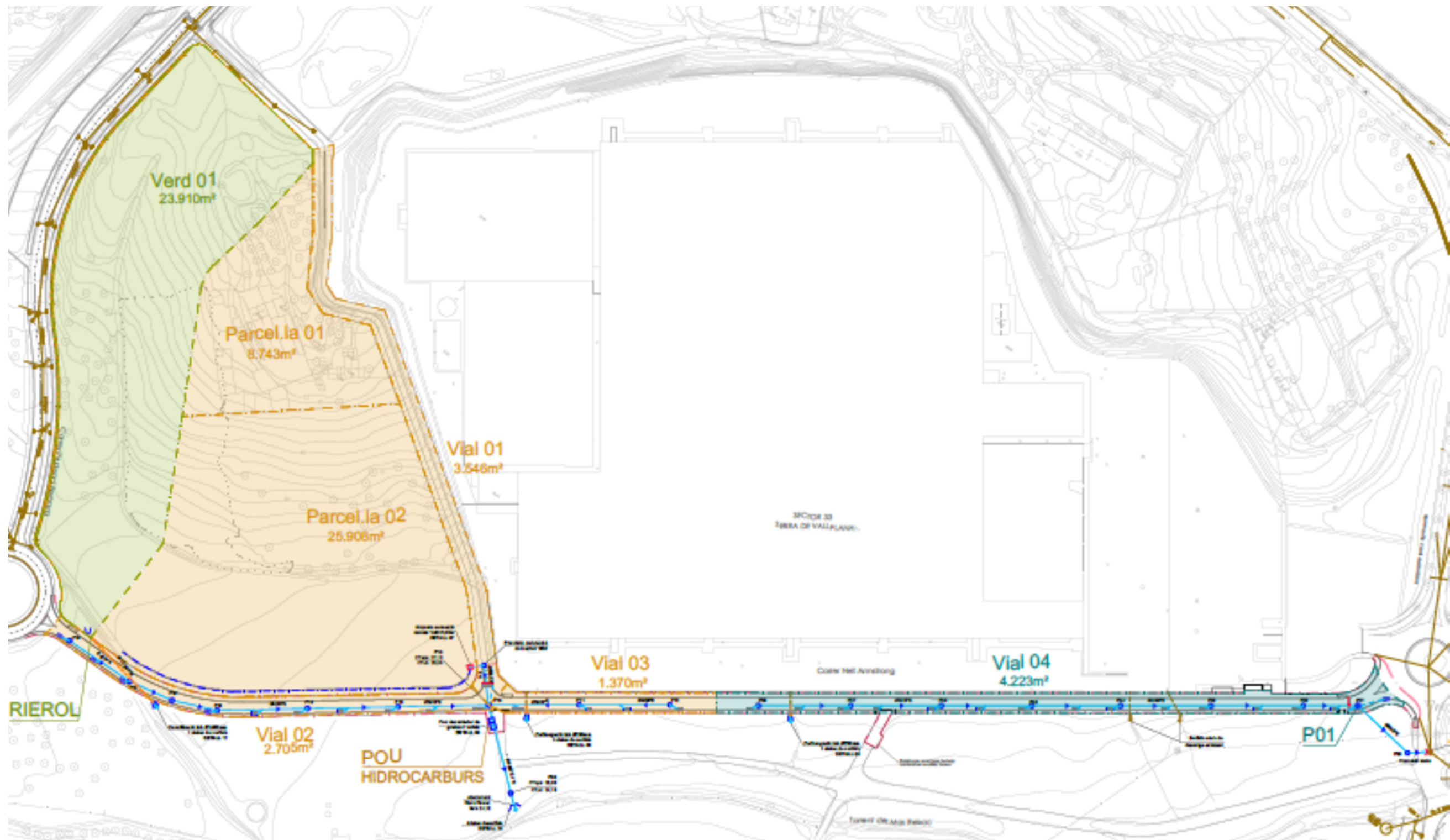
RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
Zona Industrial Abadal, Moli de Reguant,2
08260 Súria (Barcelona) España
FÁBRICA 2 - Crta.Villarrubia Km56,9
45350 Noblejas (Toledo) España

T.+34 902 49 06 49
T.+34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
T.+34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
F.+34 93 869 69 86
dep.com@remosa.net
www.remosa.net



CONQUES

S'ha determinat la superfície que recolliria la precipitació de disseny en funció del relleu del terreny i del seu punt de desguàs a partir dels plànols de la cartografia municipal i de la orografia resultant, dels quals es dedueix que disposem de 3 conques en funció del seu punt de desguàs, la primera correspon a la zona verda que desguassa directament al torrent del Mas Reixac, la segona que correspon a la recollida de pluvials de les parcel·les i part del vial d'enllaç que desguassa al Torrent del Mas Reixac previ separador d'hidrocarburs. La tercera correspon al tram final del vial d'enllaç que desguassa a la xarxa municipal existent al camí antic de Tordera.



CÀLCUL HIDROLÒGIC

Per a dur a terme el càlcul global de la xarxa és necessari definir l'escorriment que es provocarà com a terme de la urbanització del terreny.

Per al càlcul hidrològic es segueix el "Mètode Racional", que transforma la pluja en escorriment mitjançant la fórmula següent:

$$Q_p = C_m \cdot i_{t,T} \cdot A$$

Essent,

Q_p Cabal d'aigües pluvials (l/s)

C_m Coeficient d'escorriment mitjà que correspon a la relació entre la quantitat de pluja i la quantitat d'aigua d'escorriment a l'àrea (A) durant el temps de concertació.

$i_{t,T}$ Intensitat de pluja mesurada en litres per segon i hectàrea (l/(s · ha)) que correspon al màxim xàfec per un període de retorn donat (T) i per una durada corresponent al temps de concertació (t_c).

$$t_c = t_e + t_r$$

On,

- te temps d'escorriment
- tr temps de recorregut
- A Superfície de la conca vessant al punt on es desitja conèixer el cabal.

TEMPS DE CONCENTRACIÓ

Per a una zona residencial i de serveis, amb pendents suaus, com és el cas, es considera que el temps d'escorriment (te) és de set minuts.

$$t_e = 10 \text{ minuts}$$

Les recomanacions per a la redacció de projectes de sanejament apunten que xàfecs de durada iguals o major que el temps de concentració donen lloc a cabals constants en el punt de càlcul, extrapolant aquesta dada es dimensiona la conducció pel cabal produït per un xàfec de durada igual al temps de concentració (tc).

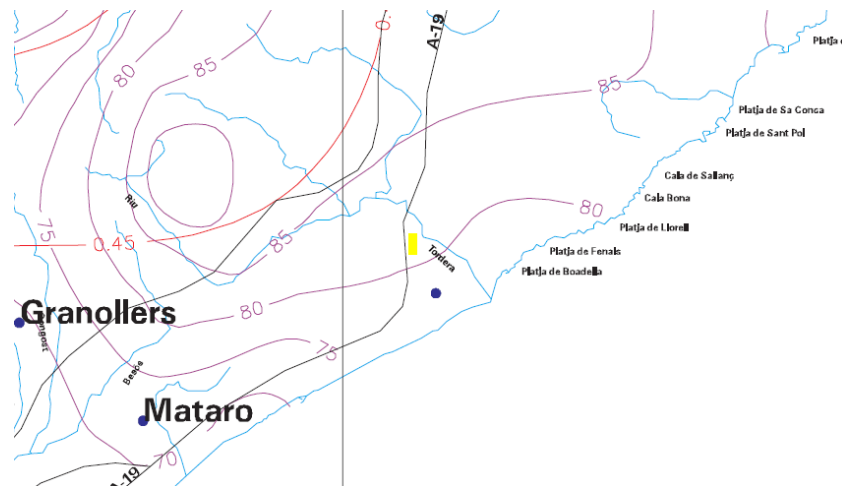
Per tant tenim,

$$t_c = t_e + t_r = 10 + 0 = 10 \text{ minuts}$$

Així doncs, el temps aproximat que tarda l'aigua e pluja en arribar als pous de registre a través dels baixants o elements superficials de drenatge es fixa en 7 minuts.

INTENSITAT

Per obtenir la precipitació diària per un període de retorn de 10 anys s'obtenen les dades del la publicació de "Máximas lluvias diarias en la España peninsular" publicat en 1999 per la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento. Pel càlcul de la intensitat de pluja per un període de retorn de 10 anys, s'estima un coeficient de variació de 0,46 i un valor de Precipitació màxima diària anual de 82mm/dia.



Per un període de retorn de 10 anys, s'obté un d'amplificació d'1,564

C _v	PERIODO DE RETORNO EN AÑOS (T)							
	2	5	10	25	50	100	200	500
0.30	0.935	1.194	1.377	1.625	1.823	2.022	2.251	2.541
0.31	0.932	1.198	1.385	1.640	1.854	2.068	2.296	2.602
0.32	0.929	1.202	1.400	1.671	1.884	2.098	2.342	2.663
0.33	0.927	1.209	1.415	1.686	1.915	2.144	2.388	2.724
0.34	0.924	1.213	1.423	1.717	1.930	2.174	2.434	2.785
0.35	0.921	1.217	1.438	1.732	1.961	2.220	2.480	2.831
0.36	0.919	1.225	1.446	1.747	1.991	2.251	2.525	2.892
0.37	0.917	1.232	1.461	1.778	2.022	2.281	2.571	2.953
0.38	0.914	1.240	1.469	1.793	2.052	2.327	2.617	3.014
0.39	0.912	1.243	1.484	1.808	2.083	2.357	2.663	3.067
0.40	0.909	1.247	1.492	1.839	2.113	2.403	2.708	3.128
0.41	0.906	1.255	1.507	1.854	2.144	2.434	2.754	3.189
0.42	0.904	1.259	1.514	1.884	2.174	2.480	2.800	3.250
0.43	0.901	1.263	1.534	1.900	2.205	2.510	2.846	3.311
0.44	0.898	1.270	1.541	1.915	2.220	2.556	2.892	3.372
0.45	0.896	1.274	1.549	1.945	2.251	2.586	2.937	3.433
0.46	0.894	1.278	1.564	1.961	2.281	2.632	2.983	3.494
0.47	0.892	1.286	1.579	1.991	2.312	2.663	3.044	3.555
0.48	0.890	1.289	1.595	2.007	2.342	2.708	3.098	3.616
0.49	0.887	1.293	1.603	2.022	2.373	2.739	3.128	3.677
0.50	0.885	1.297	1.610	2.052	2.403	2.785	3.189	3.738
0.51	0.883	1.301	1.625	2.068	2.434	2.815	3.220	3.799
0.52	0.881	1.308	1.640	2.098	2.464	2.861	3.281	3.860

El factor d'amplificació KT obtingut per un període de retorn de 10 anys és de 1,564. Per obtenir la precipitació màxima diària PT per un període de retorn de 10 anys serà el resultat del producte del factor d'amplificació KT pel valor mig P de la màxima precipitació diària anual.

$$P_T = K_T \cdot \bar{P}$$

T (anys)	KT	P (mm/dia)	PT (mm/dia)
T=10	1,564	82	128,25

Per als càlculs s'ha considerat una precipitació diària màxima 128,25 mm, la intensitat horària serà lh=5,34 mm/h per a un període de retorn de T = 10 anys.

Determinació de la pluja corresponent al temps de concentració

Es pot determinar que la Intenistat mitjana Im per un xàfec de 10 minuts de durada resulta:

$$I_m = 128,25 \text{ mm/h}$$

COEFICIENT D'ESCORRENTIA

Pels coeficients d'escorriment en diferents superfícies es prenen els següents valors:

- C1 = 1,0 pels vials
- C2 = 0,7 per superfícies parcel·lades
- C3 = 0,3 per zones verdes

El coeficient d'escorriment mitjà es determina com la suma de productes de les diferents superfícies pel seu coeficient, dividida per la superfície total de la conca.

Al quadre següent es calcula els coeficients d'escorrentia mitjans (Cm), corresponents a cadascuna de les conques definides al plànol. La delimitació de les conques és una representació de la realitat basada en diferents hipòtesis, entre elles distribució de l'edificació, punts de connexió de les escomeses i rasants futures que poden ser contrastades en el moment d'execució de les obres.

Tenint en compte la orografia del sector, aquestes conques internes al mateix temps es poden agrupar segons la fondalada a la que pertanyen.

CABALS DE PLUVIALS

Pel càlcul del cabal punta en el lloc d'estudi i per a la conca determinada, seguirem les recomanacions de l'ACA, el Mètode Hidrometeorològic corregit amb el coeficient d'uniformitat, mitjançant la formulació,

$$Q_p = K \cdot \frac{C \cdot I \cdot S}{3,6}$$

On,

Qp (m3/s) = cabal punta

C = coeficient d'escorrentiu

I (mm/h) = intensitat de precipitació corresponent a una durada de pluja igual al temps de concentració de la conca

S (km2) = superfície de la conca

K = coeficient d'uniformitat que val

$$K = 1 + \frac{T_c^{1,25}}{T_c^{1,25} + 14}$$

Amb Tc temps de concentració en hores, sent 10 minuts:

$$K = 1,00$$

Així doncs i resumint, es dimensionarà la secció necessària del tub de desguàs en el punt més desfavorable de la xarxa de drenatge per a un període de retorn de 10 anys que sigui capaç de desguassar el cabal punta de disseny següent:

COEFICIENTS D'ESCORRENTIA								
Conca	C1	Sup. Vial (ha)	C2	Sup. parcel.la (ha)	C3	Sup. zona verda (ha)	Cm	Sup Ponderada total
Verd 01	1	0,000	0,7	0,000	0,3	2,391	0,30	2,391
Parcel.la 01	1	0,000	0,7	0,874	0,3	0,000	0,70	0,874
Parcel.la 02	1	0,000	0,7	2,591	0,3	0,000	0,70	2,591
Vial 01	1	0,355	0,7	0,000	0,3	0,000	1,00	0,355
Vial 02	1	0,271	0,7	0,000	0,3	0,000	1,00	0,271
Vial 03	1	0,137	0,7	0,000	0,3	0,000	1,00	0,137
Vial 04	1	0,422	0,7	0,000	0,3	0,000	1,00	0,422

Pluvials

XARXA PLUVIALS

CONCA	TRAM	S*Cm	I mm/h	Q=S*I	Q pluvial tram m3/s	Q pluv. acumulat m3/s	Q total m3/s	Pendent tant per ú	Diàmetre tub(m)	Coefficient Manning	Q Secció plena m3/s	v secció plena m/s	Q t / Q s.p.	v càl / v sp	v càlcul m/s
Verd 01	Pas rierol	0,717	128,25	91,994	0,3277	0,3277	0,3277	0,0110	0,700	0,01	1,256	3,262	0,261	0,841	2,744
Vial 01+Parcel.la 01	P10	0,967	128,25	123,968	0,4416	0,4416	0,4416	0,0500	0,500	0,008	1,363	6,939	0,324	0,893	6,197
Vial 02+Parcel.la 02	P10	2,084	128,25	267,281	0,9522	0,9522	0,9522	0,0152	0,500	0,008	0,751	3,826	1,267	1,267	4,848
Vial 03	P10	0,137	128,25	17,570	0,0626	0,0626	0,0626	0,0063	0,500	0,008	0,484	2,463	0,129	0,688	1,695
	P10-Pou decantador	0,000	128,25	0,000	0,0000	1,4564	1,4564	0,0100	0,800	0,008	2,137	4,252	0,681	1,076	4,575
Vial 04	P01	0,422	128,25	54,160	0,1929	0,1929	0,1929	0,0106	0,630	0,008	1,163	3,730	0,166	0,740	2,760

XARXES DE SERVEIS

Endesa

A continuació s'adjunta la informació i l'estudi tècnic d'ENDESA relativa a l'estudi tècnic AMAT002 0000278167 implicat dins de la zona objecte del projecte en el que es fa un tot client

Nedgia

També a continuació s'adjunta l'expedient E-CBR-20210001 - v.3 de gas natural del desplaçament canonada Ac D.N. 3 APA, vàlvula, respirador i presa de potencial Xarxa RAA-01.08 afectats per la construcció del nou vial de connexió dels Sectors 27 i 36 al T.M. de Palafolls.

A continuació es mostra una fotografia del respirador afectat



Ref. Sol·licitud: AMAT002 0000278167

Tipus de Sol·licitud: VARIANTS

(TOT CLIENT - nova extensió de xarxa no inclosa, a realitzar pel peticionari)

RUBAU TARRES SA

CR, C-31, 0, K 354,5,
17142 - VERGES
A l'Atenció de JOSE LUIS CANO

Benvolguts Srs./Sres.:

Des de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de **VARIANTS** que ens ha formulat en **CL POLIGONO SECTOR 27-36, 08389, PALAFOLLS, BARCELONA**, a fi de comunicar-li les condicions tècnico econòmiques per a dur a efecte el servei sol·licitat.

D'acord amb el que estableix la legislació vigent, a continuació adjuntem en un primer document el **Plec de Condicions Tècniques**, on l'informem dels treballs que fan falta per atendre el subministrament la modificació d'instal·lacions, distingint entre els corresponents a reforç o adequació de la xarxa de distribució existent en servei, si són necessaris, i els que es requereixen per a la nova extensió de la xarxa de distribució les noves instal·lacions de xarxa de distribució.

De forma separada, en un segon document li aportem la informació referent únicament al **Pressupost** de les adequacions de les instal·lacions en servei, l'execució de la qual està reservada a la distribuïdora de conformitat amb la normativa vigent i que cal fer per tal de fer possible el servei sol·licitat.

La validesa d'aquestes condicions tècnico econòmiques és de 6 mesos.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 900 92 09 59 o del correu electrònic <mailto:conexion.es.distribucion@enel.com>. Així mateix a la nostra pàgina web <http://www.edistribucion.com/>, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

*Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Este*

12 de gener de 2021

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

I - Punt / s de connexió a la xarxa de distribució

El punt de connexió és el lloc de la xarxa de distribució més pròxim al de consum amb capacitat per atendre un nou subministrament o l'ampliació d'un existent.

Un cop analitzada la seva sol·licitud, el punt de connexió que verifica els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física són els següents:

Punt de Connexió: En el tram de M.T. ubicat LSMT de la Línia de M.T. CIUT.JARDI pertany a la SET. El conductor existent es 240Al a la tensió de volts.

II - Treballs a realitzar en la xarxa de distribució

Treballs d'adequació, reforç o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzades directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, consistint en:

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client:

Empalmaments.
Retirada LAMT.

- Entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent:

- L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.
- El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, d'acord amb la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa que poden construir-se sense afecció a les ja existents en servei

Aquests treballs podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment automatitzada, o per l'empresa distribuïdora, incloent les instal·lacions següents:

LSMT

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas que opti per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades i supervisades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, s'han de cedir a aquesta Distribuïdora, que es responsabilitzarà des d'aquest moment de la seva operació i manteniment:

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT.

- Es presentarà 1 còpia del Projecte Elèctric, signat per un tècnic competent en matèria elèctrica degudament acreditat (per mitjà de titulació acadèmica, carnet de col·legiat, visat de projecte,...), per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics.
- Aquest projecte haurà de contemplar les indicacions reflectides en les Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç de FECSA Endesa, aprovades per la DGEMiSI amb la Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre de 2006.
- Un cop revisat podreu procedir a obtenir tots els permisos oficials i de particulars necessaris.
- Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.
- Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Promotor en la que es designarà a les persones, que al llarg de la realització d'aquest treballs es constituïran en interlocutors permanents per analitzar i decidir aquells aspectes que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d'execució que es concretaran en la :
 - Signatura d'un Conveni de Subministrament entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal i el promotor.

El Promotor avisarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització in situ. Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assajos, etc. Així mateix:

- El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
- Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora.

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a la seva Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, es procedirà, d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionen a continuació i que venen condicionats per l'aplicatiu telemàtic de l'Administració :

- a) Es realitzarà un projecte independent per cada nova estació transformadora i les seves línies de Mitja Tensió que l'alimenten.
- b) En un polígon hi hauran tants projectes com estacions transformadores es connectin amb les seves línies d'alimentació.
- c) Perquè e-distribución pugui tramitar la sol·licitud d'Autorització Administrativa, el sol·licitant presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la que es farà constar la referència d'e-distribución (referència de la sol·licitud) , aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació **en format pdf** :

1. 1. Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Continuarà la descripció literal i gràfica dels béns i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.
2. 2. Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.

3. 3. Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.
4. 4. Altres :
 5. 4.a. Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
 6. 4.b. Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.
 7. 4.c. Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
 8. 4.d. Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes....).

La següent documentació no es necessària presentar-la en format digital :

- -Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..
- -Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).
- -Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)
- - Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem **de tota la documentació anterior** i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.

La posada en servei es realitzarà per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de la DGEMSI i realitzades pel Promotor les proves i ajust dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produeix alguna anomalia en el moment de donar tensió a les instal·lacions.

Full 2 – Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT quan el promotor executi les rases i EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervingui com contractista per a l'execució de part dels treballs.

A més de les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d'aplicació, l'actuació de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida es donarà només en les circumstàncies que s'indiquen:

- En tot cas, les rases i l'obra civil hauran de constar en el projecte general d'urbanització, sota la responsabilitat del promotor i de la direcció facultativa de l'obra de urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel promotor de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanització haurà d'aportar el permís d'autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, junt amb un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern. En obres d'actuació municipal ser suficient un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern.
- El director de l'obra d'urbanització general serà del promotor o persona per ell delegada.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Promotor de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra i el facilitarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, lliurarà el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador, que l'haurà d'aprovar e incloure'l en el pla general de la urbanització.

PRESSUPOST

A continuació es detalla, únicament, la informació referent al **Pressupost** de les instal·lacions de reforç o adequació de la xarxa reservades a la distribució que cal realitzar per tal de fer possible aquest subministrament:

1. Treballs d'adequació, reforç o reforma de les instal·lacions de la xarxa existent en servei.

De conformitat amb el que disposa la legislació vigent, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei, compresos en aquest apartat 1, hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant. En el seu cas concret:

Empalmaments.
Retirada LAMT.

Tal com s'indica en el plec de condicions, addicionalment serà necessària l'execució de la nova extensió de xarxa el pressupost no està inclòs.

L'operació d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent, serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

2. Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

En el plec de condicions tècniques l'informem de la necessitat de construir determinades instal·lacions d'extensió que no afecten la xarxa en servei.

Aquests treballs podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora, per al que serà necessari que vostè sol·liciti el corresponent pressupost a l'empresa o empreses que consideri oportú.

Per a més claredat i segons disposa l'article 25.3 del Reial Decret 1048/2013, a continuació resumim les opcions que vostè disposa per a la realització de les instal·lacions de la xarxa de distribució que són necessàries per atendre el subministrament:

- a) Encomanar directament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal l'execució de les instal·lacions de nova extensió de xarxa.

Per això cal que per la seva banda sol·liciti el corresponent pressupost d'instal·lacions de nova extensió de xarxa a aquesta distribuïdora.

- b) Encomanar la construcció de les instal·lacions d'extensió de la xarxa (apartat 2) a una empresa instal·ladora legalment autoritzada.

En aquest cas, d'acord amb la legislació vigent, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal a de dur a terme únicament els treballs amb afecció a instal·lacions en servei (apartat 1), i supervisar les infraestructures realitzades per l'instal·lador autoritzat de la seva elecció, percebent els drets de supervisió baremats per l'Ordre ITC 3519/2009 de 28 de desembre, l'import del qual ascendeix a:

Drets de Supervisió: 253,81 €

Per tant, si el sol·licitant decideix encarregar els treballs de nova extensió de xarxa (apartat 2) a una empresa instal·ladora autoritzada, l'import a abonar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és el que li indiquem a continuació:

-Drets de Supervisió:	253,81 €
-Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	5.873,93 €
- Suma parcial:	6.127,74 €
- I.V.A. en vigor (21%):	1.286,83 €
- Total import abonar SOL·LICITANT:	7.414,57 €

Aquest pressupost no inclou l'execució de les instal·lacions de nova extensió de xarxa, l'import ha de sol·licitar a l'empresa o empreses que vostè consideri, bé un instal·lador autoritzat de la seva lliure elecció o EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal.

Si aquesta oferta és del seu interès, pot procedir a la seva acceptació fent efectiu l'import mencionat, 7.414,57 €, mitjançant alguna de las següents opcions:

- Accedint a la URL

<https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000000TCHK>

amb la que podrà procedir a realitzar l'abonament de l'import indicat via passarel·la de pagament.

- Accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament mitjançant passarel·la de pagament o aportant el justificant de transferència, fent-hi constar la referència de la sol·licitud nº 0000278167-1.

- Realitzant una transferència bancària al compte ES59-2100-2931-91-0200132942, fent constar al justificant la referència de la sol·licitud nº 0000278167-1 així com que l'opció escollida ha estat la B, enviant-ho al correu electrònic conexion.edistribucion@enel.com, identificant nom i N.I.F. de la persona (física o jurídica) a la qui s'ha d'emetre la factura, amb l'antelació suficient per a la consecució dels permisos necessaris i l'execució dels treballs.

Forma de pagament
Transferència bancària a compte : ES59 2100 2931 91 0200132942
Indicar referència sol·licitud número AMAT002 0000278167 (TOT CLIENT)
RUBAU TARRES SA - A17018813
L'acceptació d'aquesta opció suposa la realització dels treballs de nova extensió de xarxa per part del SOL·LICITANT, amb un instal·lador autoritzat i posteriorment s'hauran de cedir a EDE
Si volen algun altre titular de pagament ens han de lliurar signat el document d'Autorizació adjunt a la present oferta.
Remetre còpia justificant transferència bancària a la direcció de correu electrònic: Conexiones.edistribucion@enel.com

**DESGLÒS PRESSUPOST
CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT**

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
9	91,20 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA MT	I	820,79 €
2000	0,77 €	DESMONTAJE KG HIERRO APOYO METALICO	I	1.537,20 €
420	2,68 €	DESMONTAJE CIRCUITO HASTA 56 INCLUSIVE	I	1.127,20 €
3	62,56 €	EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2	I	187,68 €
3	78,72 €	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	I	236,17 €
1	700,00 €	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO ADECUACION	I	700,00 €
1	465,00 €	LEGALIZACION ADECUACION	I	465,00 €
1	350,00 €	OBTENCIÓN DE PERMISOS ADECUACION	I	350,00 €
1	43,72 €	ELIMINACION DE RESIDUOS ADECUACION	I	43,72 €
1	406,17 €	DGEM	I	406,17 €
		TOTAL		5.873,93 €

DSIC

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
1	0,00 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Ceditas	I	253,81 €
		TOTAL		253,81 €

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec *
1	EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGÍA)	N
1	TERMINAL CABLE SUBTERRANEO MT UNA FASE	N
1	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA	N

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.
LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 6 MESOS

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

¹ Import calculat amb l'impost vigent en el moment d'emetre aquestes condicions econòmiques. Si es produeix una variació en el mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost en vigor a la data del pagament.

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* con NIF..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*....., con CIF..... y domicilio social en *(dirección social empresa principal)*....., municipio de

Teléfono de contacto: Dirección email:

Encarga y autoriza:

A *(empresa, ingeniería o representante)* con CIF..... y domicilio social en, municipio de

Persona de contacto:
Teléfono de contacto: Dirección email:

A realizar ante EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.:

La emisión a su nombre de las facturas que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

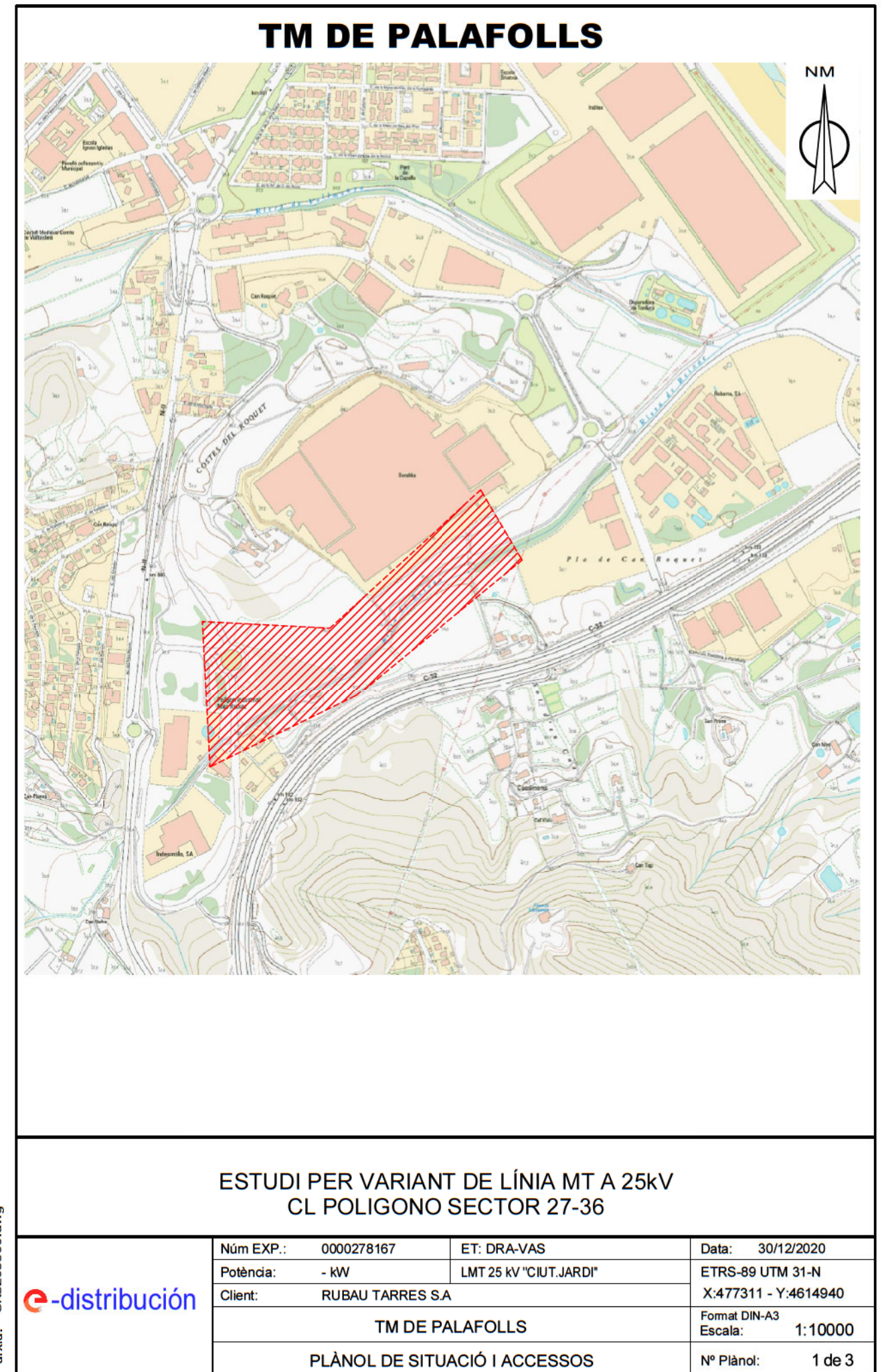
Dirección del suministro.....
Municipio:
Potencia:kW.

Petición de suministro nº:

Importe a Pagar.....

Fecha de la autorización:

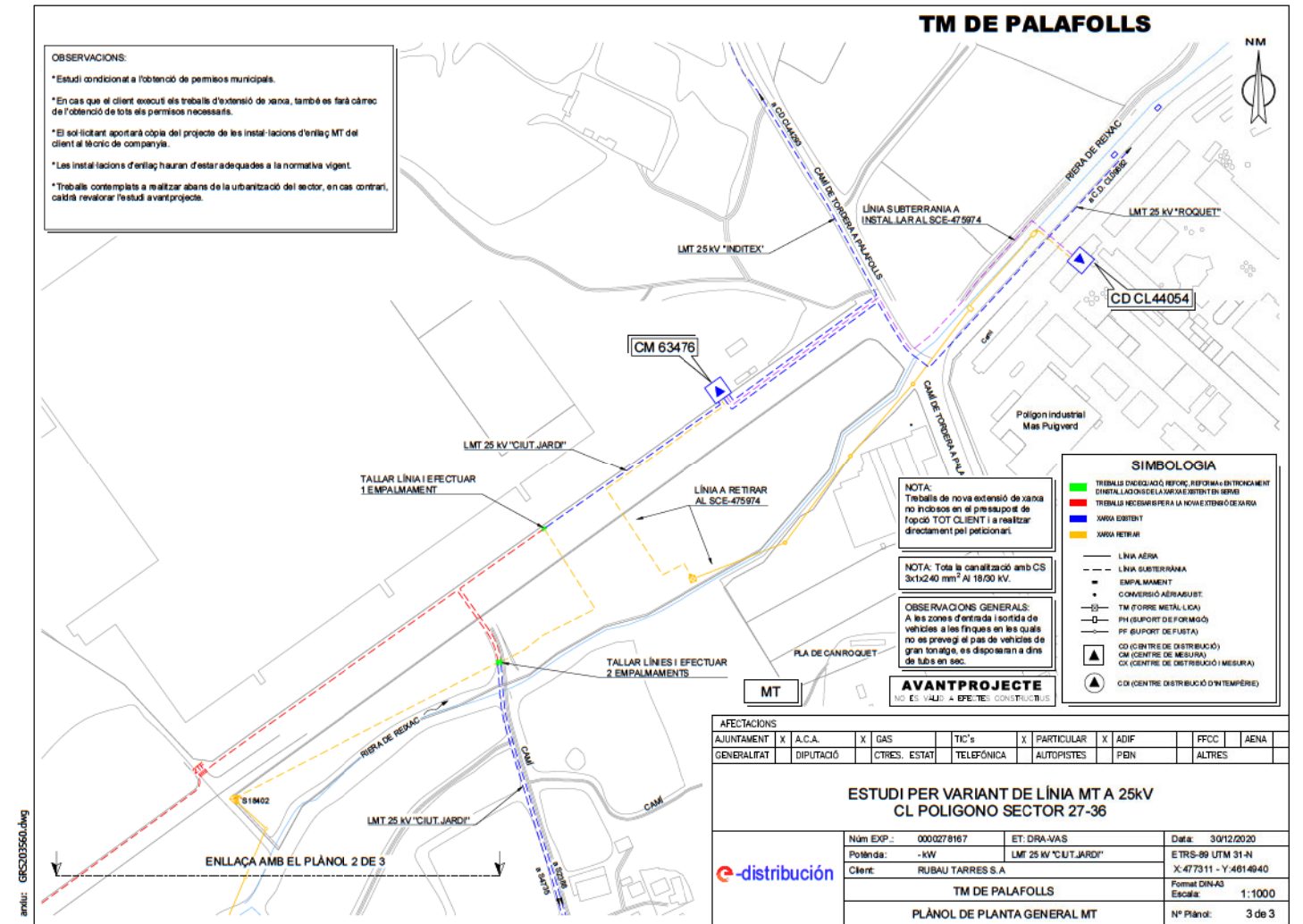
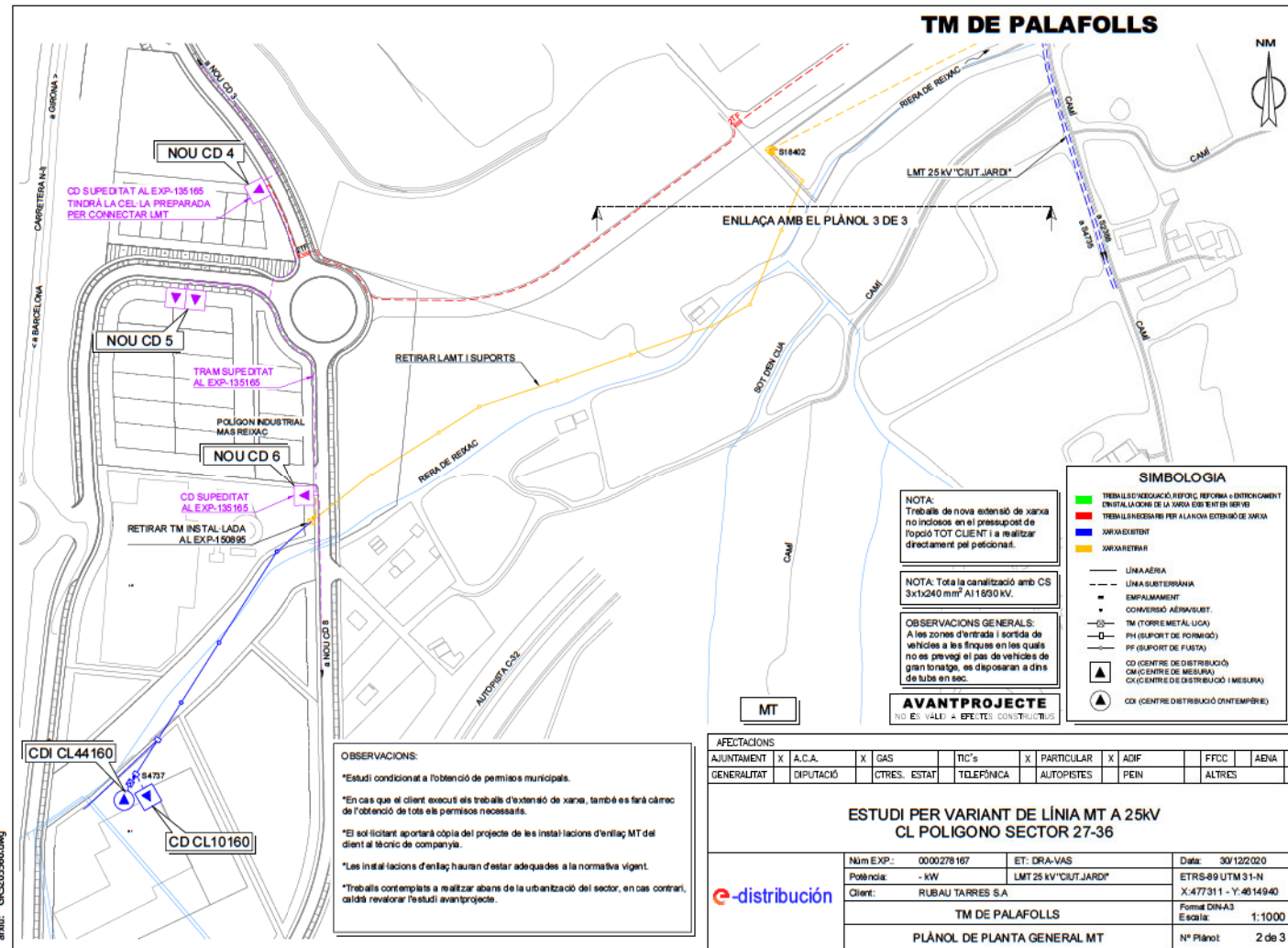
Firma del administrador/apoderado empresa principal



**ESTUDI PER VARIANT DE LÍNIA MT A 25kV
CL POLIGONO SECTOR 27-36**

	Núm EXP.: 0000278167	ET: DRA-VAS	Data: 30/12/2020
	Potència: - kW	LMT 25 kV "CIUT.JARDI"	ETRS-89 UTM 31-N
	Client: RUBAU TARRES S.A		X:477311 - Y:4614940
	TM DE PALAFOLLS		Format DIN-A3
PLÀNOL DE SITUACIÓ I ACCESSOS			Escales: 1:10000
			Nº Plànol: 1 de 3

arxiu: GRS203560.dwg



PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	José Luis Cano	Longitud:	18 m
Peticionario:	Oficina Técnica	Presión:	5 Bar < MOP < 16 Bar
Expte. SISS - Versión:	E-CBR-20210001 - v.3	Tipo de legalización:	PACA
Fecha Presupuesto:	15/02/2021	Tipo de Obra:	Solo Obra Mecánica
Población:	Palafolls	SIGEP:	
Provincia:	Barcelona	Presupuesto Orientativo	No
Denom. Proyecto:	, Válvula, Respiradero y TP		
Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.		
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No		
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No		
Obtención de Permisos de ejecución:	Nedgia		



Nedgia Catalunya S.A.

OFICINA TÉCNICA

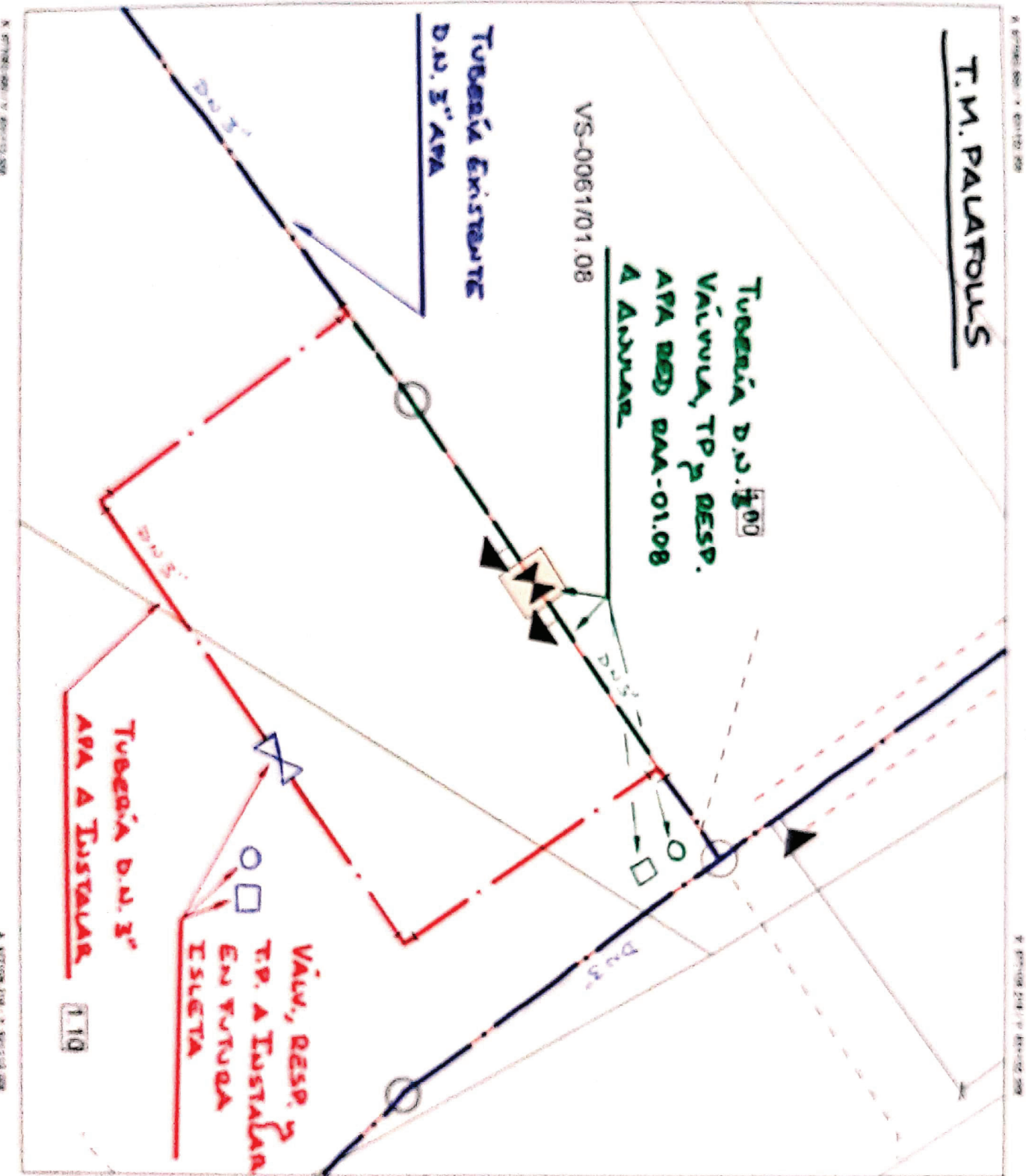
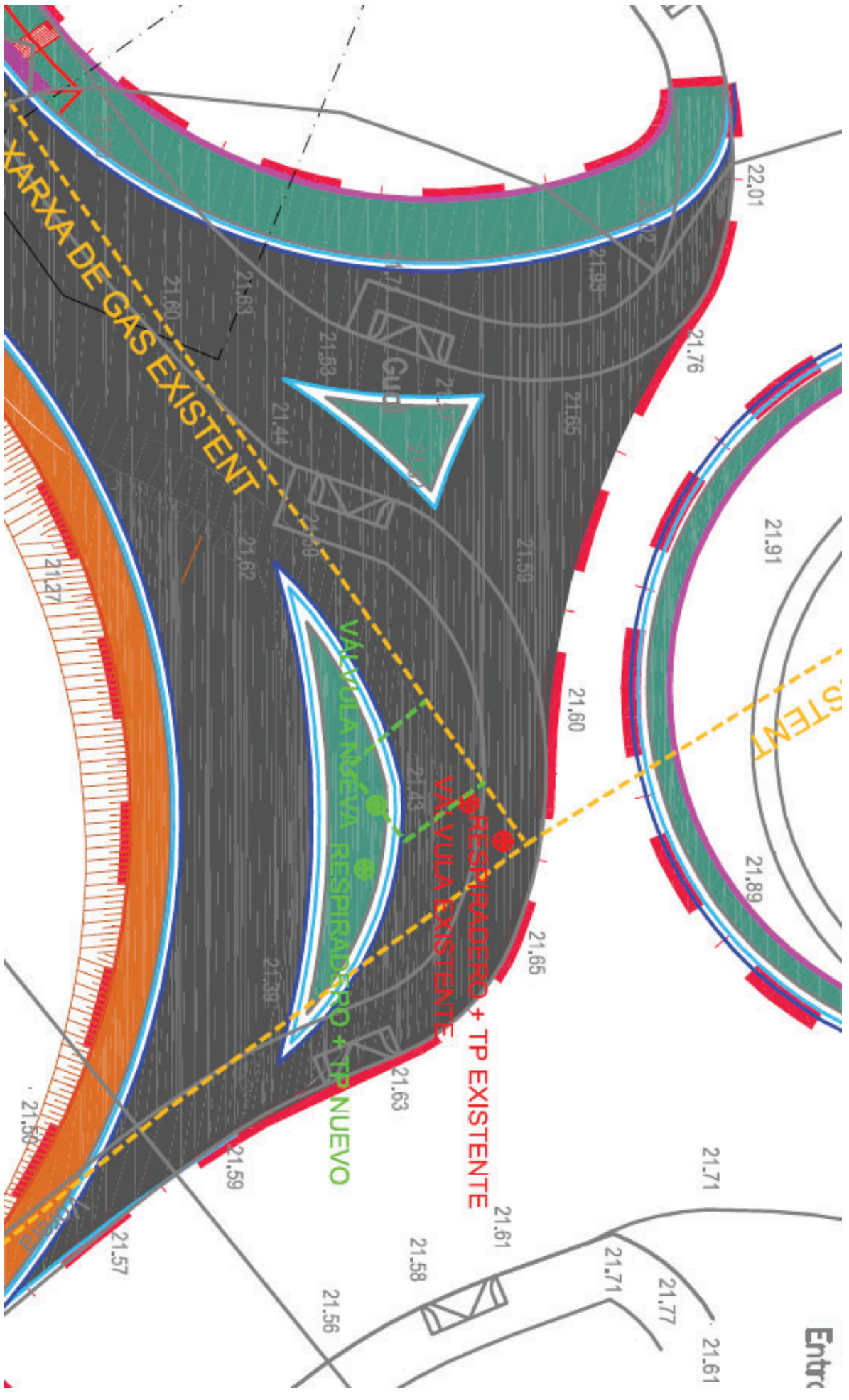
Jordi Montes Cañamero

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería Ac D.N. 3- APA, Válvula, Respiradero y Toma de Potencial Red RAA-01.08 afectados por la construcción de un Vial de Conexión de los Sectores 27 y 36 en el T.M. de Palafolls (Barcelona) (Sin Obra Civil)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	5.616 €
Suministro de Tubería	582 €
Suministro de Accesorios	5.033 €
SERVICIOS DE OBRA	28.342 €
OBRA CIVIL BÁSICA	0 €
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	27.717 €
Instalación de tubería	13.689 €
Ensayos no destructivos	3.069 €
Maniobras	10.959 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	625 €
OTROS CONCEPTOS	5.560 €
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625 €
Permisos y tasas	2.428 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	5.162 €
SUBTOTAL PRESUPUESTO	44.679 €
IMPREVISTOS (0%)	0 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA)	44.679 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.



NEOGIA CATALUNYA

E-CAR-20210001

DEV. 3

Elaborado: Ad 14
Fecha: 1/10/20



<p>LEGENDA</p> <p>● Símbolo de válvula</p> <p>○ Símbolo de respirador</p> <p>□ Símbolo de TP</p> <p>— Línea de tubería existente</p> <p>- - - Línea de tubería a instalar</p> <p>— Línea de tubería de gas existente</p> <p>- - - Línea de tubería de gas a instalar</p>
--

CROQUIS

1. TUBERIA DE GAS EXISTENTE
 2. TUBERIA DE GAS A INSTALAR
 3. VÁLVULA EXISTENTE
 4. VÁLVULA A INSTALAR
 5. RESPIRADOR EXISTENTE
 6. RESPIRADOR A INSTALAR
 7. TP EXISTENTE
 8. TP A INSTALAR

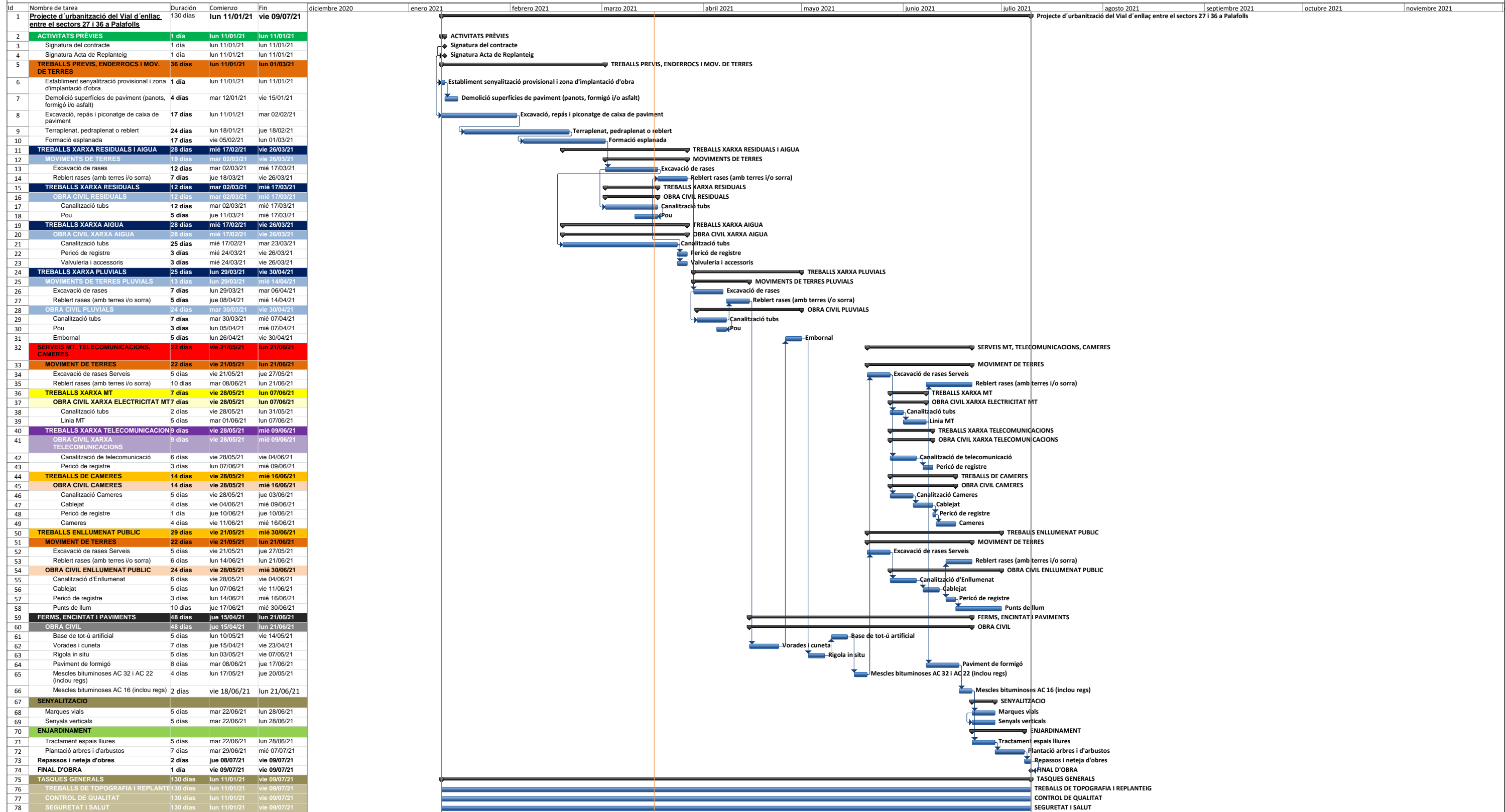
PLA D'OBRES

TERMINI

El termini d'execució de l'obra és de **6 MESOS**.

PLA D'OBRES

A continuació es mostra el pla d'obres elaborat pel contractista



GESTIÓ DE RESIDUS

Introducció i objectius

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.

L'ajuntament de Castelldefels com a productor de residus 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.

Definició de conceptes.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa en el article 3.a de la Ley 10/998, de 21 d'abril, 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 91/689/CE, del 12 de desembre.

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 necessaris 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.

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.

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

FERRALLA:

- 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

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

- 17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
- 17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
- 17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
- 17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
- 17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
- 17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
- 17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

- 17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
- 17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
- 17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
- 17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

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

RESTES VEGETALS:

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.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

Paper i cartró

Envasos, draps de neteja i roba de treball

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

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

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

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

Durant les obres es poden generar residus:

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

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

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

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

Volum de residus d'enderrocs generats en obra

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.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 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.

Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

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

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

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 (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

Capítol	ENDERROCS	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS
		Volum (m ³)	Volum (m ³)	Volum (m ³)	Volum (m ³)	Volum (m ³)	Volum (m ³)	Volum (m ³)
Subcapítol	ENDERROCS	---	---	445,23	---	---	17,124	---

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

Capítol	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	TERRES INERTS	TERRES VEGETALS	TERRES CONTAMINADES (residu especial)
		Volum (m ³)	Volum (m ³)	Volum (m ³)
Subcapítol	MOVIMENT DE TERRES	---	4.645,05	---

Taula 2: Format de taula per estimar el volum terres sobrants.

Volum de residus generats en obra

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 del annex.

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.

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.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

Taula 3: Format de taula per estimar el volum de residus de construcció generats en l'obra.

Capítol	MOVIMENTS DE TERRES	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		FORMIGÓ		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		TERRES	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	MOVIMENTS DE TERRES	250.620,61	0,0001	25,06	0,0001	25,06	0,001	250,62	0,0002	50,12	0,00004	10,02	0,010292	2.579,39
Subtotal		250.620,61		25,06		25,06		250,62		50,12		10,02		2.579,39
Capítol	PAVIMENTACIÓ	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		TERRES	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	PAVIMENTACIÓ	351.300,66	-	-	-	-	0,0003	105,39	-	-	0,00004	14,05	-	-
Subtotal		351.300,66						105,39				14,05		
Capítol	XARXES DE SERVEIS	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	CLAVEGUERAM	132.072,17	0,0002	26,41	-	-	0,0002	26,41	-	-	0,00004	5,28	-	-
Subcapítol	MITJA TENSIO	29.898,84	0,0002	5,98	-	-	0,0002	5,98	-	-	0,00004	1,20	-	-
Subcapítol	ENLLUMENAT PÚBLIC	45.438,07	0,0002	9,09	-	-	0,0002	9,09	-	-	0,00004	1,82	-	-
Subcapítol	AIGUA	7.933,97	0,0002	1,59	-	-	0,0002	1,59	-	-	0,00004	0,32	-	-
Subcapítol	TELECOMUNICACIONS	31.475,77	0,0002	6,30	-	-	0,0002	6,30	-	-	0,00004	1,26	-	-
Subtotal		246.818,82		49,36				49,36				9,87		
Capítol	ENJARDINAMENT	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		TERRES	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	ENJARDINAMENT	15.956,20	0,0005	7,98	0,0002	3,19	0,0003	4,79	0,0001	1,60	0,00004	0,64	0	0,00
Subtotal		15.956,20		7,98		3,19		4,79		1,60		0,64		0,00
Capítol	SENYALITZACIÓ	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		TERRES	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	SENYALITZACIÓ	9.115,59	-	-	0,0001	0,91	0,0001	0,91	-	-	0,00004	0,36	-	-
Subtotal		9.115,59				0,91		0,91				0,36		
Capítol	VARIS	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		TERRES	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	VARIS	36.715,94	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00004	1,47	-	-
Subtotal		36.715,94										1,47		
			PLÀSTIC		FUSTA		FORMIGÓ		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		TERRES	
	SUBTOTALS			82,40		29,16		411,07		51,72		36,42		2.579,39

TOTALS		PRESSUPOST TOTAL DEL PROJECTE	RESIDUS ESPECIALS	
			Fc	Volum (m³)
TOTALS		926.421,68	0,00001	9,26

Vies de gestió de residus

Marc legal

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.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats

LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.

DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

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.

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 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.

DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

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.

LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora 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 residu.

REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.

ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.

REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.

LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Procediment de desconstrucció en les tasques d'enderroc.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

Asfalt.

Formigó.

Terres, roca.

Material vegetal.

Cablejat.

Metalls.

Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

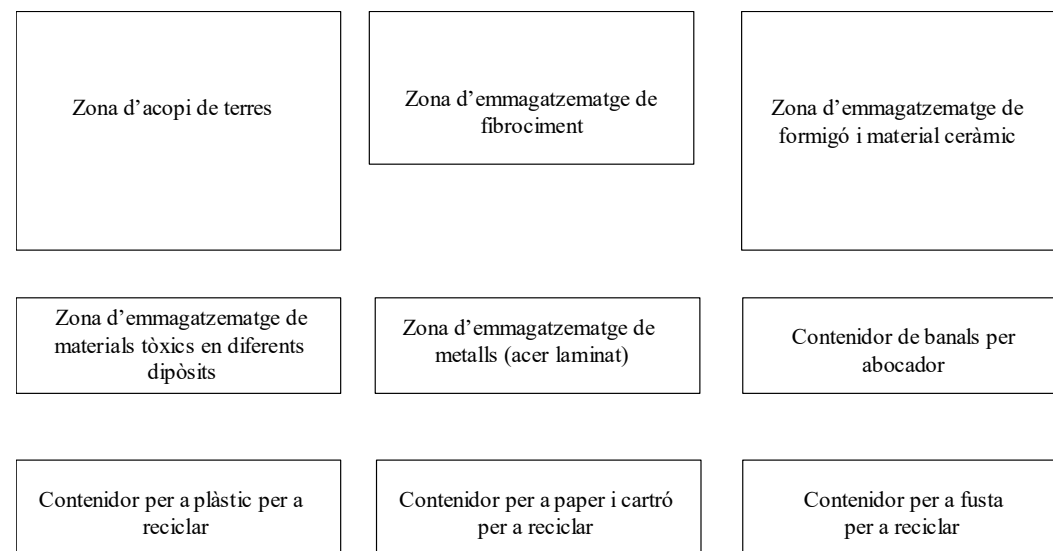
Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.

Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.

Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.

Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.

Formigó

Metalls

Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.

Formigó, maons

Materials ceràmics

Vidre

Terres

Paviments

Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

Fitxa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

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 maquinaria, així com envasos que els contenen.

Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria 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.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació dels residus

El nom, direcció i telèfon del titular dels residus

La data d'envasament

La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

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

DIPÒSIT CONTROLAT DE PALAFOLLS	
Codi de gestor	E-1599.15
Operacions autoritzades	Gestió de runes
Adreça física	Fca. Can Daniel (Camí Can Grinyola) 08389 PALAFOLLS
Adreça de correspondència	Pg. Hortsavinya, 6 08397 PINEDA DE MAR
Telèfon	937626699

PLANTA DE TRANSVASAMENT D'ARENYS DE MUNT	
Codi de gestor	E-897.05
Operacions autoritzades	Residus de la construcció i runes
Adreça física	Pol. Ind. 9 Pda. Ruals-Rial Butifarra, Fca. 708, Parc. 10 1 08358 ARENYS DE MUNT
Adreça correspondència	c/ Riall Vallmaria, s/n 08350 ARENYS DE MAR
Telèfon	937943838

PLANTA DE RECICLATGE DE PINEDA DE MAR	
Codi de gestor	E-1311.12
Operacions autoritzades	Gestió de runes i altres residus de la construcció
Adreça física	Pol. Ind. 5 partida sot de la Manota, Parc.81 08397 PINEDA DE MAR
Adreça de correspondència	c/ Santa Isabel, 4 08397 PINEDA DE MAR
Telèfon	937693888

ESTUDI DE SEGURETAT

Es considera vàlid l'annex del projecte inicial.

CONTROL DE QUALITAT

Es considera vàlid l'annex del projecte inicial.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	27,17000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,17000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	19,67000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,62000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	18,48000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,60000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20,80000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,08000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,17000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	31,90000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	29,89000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,34000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	17,24000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	24,20000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	17,85000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,11000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,32000	€
A0140000	h	Manobre	22,68000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,45000	€
A016P000	h	Peó jardiner	24,24000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,17000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,94000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,83000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	73,44000	€
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t, amb martell trencador	64,38000	€
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	98,46000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,04000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	101,93000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97,48000	€
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	131,32000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	171,59000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,98000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	55,20000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	67,37000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,99000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,36000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	37,05000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	44,16000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,87000	€
C1503000	h	Camió grua	51,73000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	54,46000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	44,69000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	61,47000	€
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	48,98000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m , sense operari	15,74000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,95000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	88,88000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,17000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,41000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,99000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,60000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	30,29000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,46000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,02000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,53000	€
CR118836	h	Desbrossadora autopropulsada trinxadora, de 4.4 kW (6 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m	27,58000	€
CR11B700	h	Tractor de 73.5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	52,86000	€
CR221332	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip subsolador amb 3 braços i d'una amplària de treball de 1.51 a 1.99 m	45,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball de 1.8 a 2.39 m	44,39000 €
CR713300	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	40,23000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,58000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,86000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,41000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	17,87000 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	8,08000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	8,08000 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenes	20,11000 €
B0331A00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	19,25000 €
B0341000	m3	Rebuig de pedrera	19,27000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,97000 €
B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,63000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	6,30000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27000 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,28000 €
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	67,83000 €
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	66,11000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,11000 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,13000 €
B064E35C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	83,35000 €
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	63,40000 €
B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	91,78000 €
B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	57,38000 €
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	65,62000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	65,07000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,50000 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,56000 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,23000 €
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,72000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,15000 €
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,45000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,61000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	211,79000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,56000 €
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,34000 €
B0DZA000	l	Desenconfiant	2,63000 €
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000 €
B147UA20	u	Ganxo en U de 50x30mm i 5mm de secció d'acer inoxidable, per a fixació de cadena, encastat i cademat de llautó de 50mm	17,32000 €
B147UC10	m	Cadena de malla genovesa de 6x24mm d'acer inoxidable 316	2,40000 €
B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	2,19000 €
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	276,24000 €
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,80000 €
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000 €
B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,16000 €
B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-142,38000 €
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,56000 €
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,82000 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,21000 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,59000 €
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,32000 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,42000 €
B8ZAK00A	kg	Pintat anteriorina per elements verticals.	50,76000 €
B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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	4,97000 €
B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	4,20000 €
B9652AD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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	7,29000 €
B96616D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	30,48000 €
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,82000 €
B99Z15L0	u	Bastiment per a tapa d'escocell de 100x100 cm, de perfil L d'acer galvanitzat de 40x20x4 mm	64,01000 €
B99Z1500A	m	Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat de 50x50x6mm	3,50000 €
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,83000 €
B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.717,21000 €
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	56,14000 €
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	54,95000 €
B9H11K52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	54,31000 €
BB127WB1	m	Barana d'acer corten i tramex acer al carboni h=85cm, travesser superior amb platina d'acer corten de 50x10mm, muntants de platina d'acer corten de secció 50x10mm i 125cm d'alçada cada 100 cm i plafó de tramex d'acer al carboni de 15x60 mm i 50 mm de gruix, de 125 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb tac químic cada 40cm sobre ancoratge format per dues platines. Tot segons planols de projecte.	175,60000 €
BB3M3SC5	m2	Malla tramex d'acer al carboni de 688x1115mm de 50/4mm i pas de reixa 21x24mm.	12,52000 €
BB3Z0001	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	3,04000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,03000 €
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,53000 €
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,39000 €
BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	63,35000 €
BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	73,24000 €
BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	84,76000 €
BBM1BBEB	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	115,87000 €
BBM1BEEC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 45x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	180,93000 €
BBM1BQLC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 95x145 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	440,50000 €
BBM31500	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	352,71000 €
BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMZ2613	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	94,92000 €
BBMZ2614	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	187,50000 €
BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats	70,00000 €
BBMZ5613	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats	90,00000 €
BBMZ5615	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats	111,11000 €
BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	35,54000 €
BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	91,01000 €
BD5Z8JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	50,71000 €
BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	5,83000 €
BD757000	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	8,62000 €
BD75M000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	62,83000 €
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	8,44000 €
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	14,51000 €
BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	14,80000 €
BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	22,40000 €
BD7JR400	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 710 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	227,01000 €
BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	45,95000 €
BD7JW180	u	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	40,80000 €
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	73,60000 €
BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	170,55000 €
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000 €
BDE60006	u	Separador d'hidrocarburs prefabricat d'acer per a un cabal de 50 l/s. Subministrant i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 2 x 1,5 x 5 m (alçada x amplada x llargada), amb obturador, decantador i cèl·lula coalescent. Classe I (<5 mg/l) i amb bypass. Inclou desarenador i tots els accessoris necessaris.	10.557,40000 €
BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	0,96000 €
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,56000 €
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,17000 €
BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26000 €
BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,32000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49000 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,12000 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,48000 €
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	48,85000 €
BDK214J5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	61,59000 €
BDK214U5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	252,41000 €
BDK218ZA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	895,94000 €
BDK218ZC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia	602,34000 €
BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	560,50000 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	19,32000 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	45,97000 €
BDKZA450	u	Pericó plàstic, amb bastiment quadrat i tapa antilliscant tipus ATP o equivalent de 400x400 mm recolzada i fixada amb cargols, antivandalitzable i antielectrocució.	159,17000 €
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i reixa en V de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	116,10000 €
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	308,34000 €
BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	78,76000 €
BDW3BC00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	67,11000 €
BDW3BC0P	u	Injert manipulat amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular	69,80000 €
BDY3BC00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,24000 €
BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,99000 €
BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,28000 €
BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	17,11000 €
BFB1T400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	64,71000 €
BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	49,99000 €
BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	63,28000 €
BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	143,41000 €
BFWB1U42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 400 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	852,81000 €
BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,80000 €
BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,16000 €
BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,71000 €
BFYB1U42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 400 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	11,32000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYGZTPC	u	Conjunt de peces especials i altres accessoris pel conexas de clavegueró/col·lector nous a pou o col·lector de formigó existents, inclòs sellats.	177,68000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,82000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,30000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,02000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,98000	€
BG22TQ10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,44000	€
BG312160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,54000	€
BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de PVC	3,70000	€
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,13000	€
BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2,85000	€
BG319560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC	4,35000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,47000	€
BGD21220	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0.3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	118,56000	€
BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.3 m ² de superfície i de 2.5 mm de gruix	46,89000	€
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm ² de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm ² de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	9,73000	€
BGK226C0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm ² de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm ² de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	11,73000	€
BGK246A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm ² de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm ² de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	10,61000	€
BGKW0010	u	Jocs d'empalmadors i connectors Al/Al per a cable 3x1x240 termoretràctil	167,51000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,17000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,69000	€
BGZZ0010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1.263,45000	€
BGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnòsi CSMT, as-buït per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	972,22000	€
BGZZ2000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de les afectacions de línees de mitja i baixa tensió existents i les seves variants, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. Tot inclòs	2.777,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHGAU102	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	6.824,25000	€
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000	€
BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	244,93000	€
BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	424,84000	€
BHM31J7A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m i 1 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	303,12000	€
BHN15FC6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobriments amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3500 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical.	319,00000	€
BHN15PC1	u	Node per sistema Smart Night PLC	135,00000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	50,69000	€
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	45,62000	€
BHWMFON1	u	Perns i placa d'ancoratge	50,00000	€
BJS10119	u	Boca de reg amb racord D 45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta	147,61000	€
BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D20 rebleres de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclòsos	7,37000	€
BM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical	607,73000	€
BM212420	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1.082,48000	€
BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,05000	€
BN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm, inclòs racords i arqueta	557,03000	€
BN120220	u	Vàlvula comporta combi en creu, de 3 sortides, de fosa dúctil, amb pletina, per a una PN 16 bar, D 150 mm, inclòs racords	2.244,38000	€
BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandriat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	143,74000	€
BP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	160,00000	€
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000	€
BQ43C010	u	Pilona de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar	103,58000	€
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	7,54000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	9,35000	€
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	6,29000	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,05000	€
BR434426	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	29,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR44EC16	u	Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 8 a 10 cm, amb l'arrel nua	7,41000 €
BR4HA836	u	Sambucus nigra d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,88000 €
BR4U1K00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	5,14000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
D0701461	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 82,73000 €				
<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>				Unitats	Preu	Parcial	Import
Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 23,45000 = 23,45000				
			Subtotal: 23,45000 23,45000				
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,95000 = 1,36500				
			Subtotal: 1,36500 1,36500				
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 117,66000 = 23,53200				
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 19,41000 = 33,77340				
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,86000 = 0,37200				
			Subtotal: 57,67740 57,67740				
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,23450				
			COST DIRECTE 82,72690				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 82,72690				

D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 86,47000 €				
<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>				Unitats	Preu	Parcial	Import
Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 23,45000 = 23,45000				
			Subtotal: 23,45000 23,45000				
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,95000 = 1,36500				
			Subtotal: 1,36500 1,36500				
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 117,66000 = 29,41500				
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 19,41000 = 31,63830				
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,86000 = 0,37200				
			Subtotal: 61,42530 61,42530				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,23450
		COST DIRECTE					86,47480
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,47480
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				99,64000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,45000 =	23,45000		
			Subtotal:		23,45000	23,45000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,95000 =	1,36500		
			Subtotal:		1,36500	1,36500	
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 19,41000 =	29,50320		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 117,66000 =	44,71080		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,86000 =	0,37200		
			Subtotal:		74,58600	74,58600	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,23450
		COST DIRECTE					99,63550
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					99,63550
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				179,88000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 23,45000 =	24,62250		
			Subtotal:		24,62250	24,62250	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,95000 =	1,41375		
			Subtotal:		1,41375	1,41375	
Materials							
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,25000 =	100,00000		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,86000 =	0,37200		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 117,66000 =	23,53200		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 19,41000 =	29,69730		
			Subtotal:		153,60130	153,60130	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,24623
		COST DIRECTE					179,88378
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					179,88378
D0B2I005	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				0,69000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,001	/R x 19,67000 =	0,01967		
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,001	/R x 17,34000 =	0,01734		
			Subtotal:		0,03701	0,03701	
Materials							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x 1,09000 =	0,01090		
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,61000 =	0,64050		
			Subtotal:		0,65140	0,65140	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00037
		COST DIRECTE					0,68878
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,68878

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	0108001	PA	Partida a justificar associada als treballs d'obra civil per a la reposició de gas	Rend.: 1,000	5,000,00 €
			COST DIRECTE		5,000,0000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,000,0000
P-2	0102001	m3	Front de cantera amb blocs de pedra sense classificar, col·locats amb pala carregadora, compactat, inclòs transport a obra.	Rend.: 1,000	37,50 €
			COST DIRECTE		37,500000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,500000
P-3	0102002	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	3,00 €
			COST DIRECTE		3,000000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,000000
	010204001	ut	permisos endesa	Rend.: 1,000	0,00 €
			COST DIRECTE		0,000000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,000000
P-4	010401001	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs de 10 l/s consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclouent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.	Rend.: 1,000	526,20 €
			COST DIRECTE		526,200000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		526,200000
P-5	010401002	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat per a un cabal de 10 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat	Rend.: 1,000	4.437,00 €
			COST DIRECTE		4.437,000000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.437,000000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-6	010404001	ut	Leganització Endesa EXP. AMAT002 0000278167	Rend.: 1,000	615,00 €	
			COST DIRECTE		615,000000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		615,000000	
P-7	010404002	ut	Permisos Endesa EXP. AMAT002 0000278167	Rend.: 1,000	3.525,17 €	
			COST DIRECTE		3.525,170000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,000000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.525,170000	
P-8	41631A7X	u	Cala d'inspecció de serveis de fins a 100x100x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000	315,50 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	3,500 /R x	22,680000 =	79,380000
	A0150000	h	Manobre especialista	3,500 /R x	23,450000 =	82,075000
			Subtotal:			161,455000
	Maquinària					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	17,830000 =	35,660000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,000 /R x	57,980000 =	115,960000
			Subtotal:			151,620000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,421830
			COST DIRECTE			315,496830
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,000000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			315,496830
	EB122FB8	m	Barana d'acer corten i tramex acer al carboni h=85cm, travesser superior amb platina d'acer corten de 50x10mm, muntants de platina d'acer corten de secció 50x10mm i 125cm d'alçada cada 100 cm i plafo de tramex d'acer al carboni de 15x60 mm i 50 mm de gruix, de 125 cm d'alçada, ancorada a l'obra amb tac químic cada 40cm sobre ancoratge format per dues platines. Tot segons planols de projecte.	Rend.: 1,000	205,23 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	22,680000 =	4,536000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	27,170000 =	8,151000
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	27,600000 =	11,040000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	24,200000 =	4,840000
			Subtotal:			28,567000
	Materials					28,567000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BB127WB1	m	Barana d'acer corten i tramex acer al carboni h=85cm, travesser superior amb platina d'acer corten de 50x10mm, muntants de platina d'acer corten de secció 50x10mm i 125cm d'alçada cada 100 cm i plafó de tramex d'acer al carboni de 15x60 mm i 50 mm de gruix, de 125 cm d'alçada, ancorada a l'obra amb tac químic cada 40cm sobre ancoratge format per dues platines. Tot segons plans de projecte.	1,000	x	175,60000 =	175,60000
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7.5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0087	x	39,56000 =	0,34417
				Subtotal:			175,94417
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71418
				COST DIRECTE			205,22535
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,22535

EB3M3000	u	Drenatge amb solera de formigó HM20 de 20cm de gruix, delimitada amb vorada prefabricada de formigó de 10x20cm, i acabada amb malla tramex d'acer al carboni de 688x1115mm de 50/4mm i pas de reixa 21x24mm. Sobre marc d'acer galvanitzat ancorat a base de formigó, amb pletina en L de 50mm. Tot segons plans de detall.	Rend.: 1,000	134,18	€
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013F000	h	Ajudant manyà	0,300 /R x 24,20000 =	7,26000
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,150 /R x 27,60000 =	4,14000
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 27,17000 =	13,58500
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 22,68000 =	4,53600
			Subtotal:	29,52100

Materials				
BB3Z0001	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000 x 3,04000 =	3,04000
B99Z1500A	m	Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat de 50x50x6mm	2,000 x 3,50000 =	7,00000
BB3M3SC5	m2	Malla tramex d'acer al carboni de 688x1115mm de 50/4mm i pas de reixa 21x24mm.	1,000 x 12,52000 =	12,52000
			Subtotal:	22,56000

Partides d'obra				
F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntada amb morter	2,000 x 26,10030 =	52,20060
F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	0,350 x 84,14972 =	29,45240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			81,65300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44282
				COST DIRECTE			134,17682
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,17682

EB3M3SC5	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, de 3 mm de gruix, amb una àrea perforada de 50 a 60 %, diagonal llarga de 50 a 115 mm, diagonal curta de 20 a 40 mm i amplària del nervi de 1.5 a 5 mm, col·locada	Rend.: 1,000	36,87	€
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300 /R x 27,60000 =	8,28000
A013F000	h	Ajudant manyà	0,500 /R x 24,20000 =	12,10000
			Subtotal:	20,38000

Materials				
BB3Z0001	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000 x 3,04000 =	3,04000
BB3M3SC5	m2	Malla tramex d'acer al carboni de 688x1115mm de 50/4mm i pas de reixa 21x24mm.	1,050 x 12,52000 =	13,14600
			Subtotal:	16,18600

				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30570
				COST DIRECTE			36,87170
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,87170

EB71UA20	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE-EN 795/A1	Rend.: 1,000	31,57	€
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x 17,24000 =	5,17200
			Subtotal:	5,17200

Materials				
B147UA20	u	Ganxo en U de 50x30mm i 5mm de secció d'acer inoxidable, per a fixació de cadena, encastat i cademat de llautó de 50mm	1,000 x 17,32000 =	17,32000
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x 4,45000 =	8,90000
			Subtotal:	26,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	3,50 %	0,18102	
			COST DIRECTE		31,57302	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,57302	
EB71UC10	m		Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	Rend.: 1,000	3,39 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x 28,08000 =	0,84240	
			Subtotal:		0,84240	0,84240
Materials						
	B147UC10	m	Cadena de malla genovesa de 6x24mm d'acer inoxidable 316	1,050 x 2,40000 =	2,52000	
			Subtotal:		2,52000	2,52000
			DESPESES AUXILIARS	3,50 %	0,02948	
			COST DIRECTE		3,39188	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,39188	
P-9 ED7FR61P	u		Connexió tipus clip injert manipulats amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió amb colze a 45°, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m²) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1	Rend.: 1,000	150,03 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x 17,24000 =	5,17200	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 18,48000 =	5,54400	
			Subtotal:		10,71600	10,71600
Materials						
	BDW3BC0P	u	Injert manipulats amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m ²) de rigidesa anular	1,000 x 69,80000 =	69,80000	
	BDY3BC00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000 x 2,24000 =	2,24000	
	BDW3BC00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	1,000 x 67,11000 =	67,11000	
			Subtotal:		139,15000	139,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16074	
			COST DIRECTE		150,02674	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		150,02674	
P-10 F2135323	m3		Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000	58,92 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,68000 =	11,34000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800 /R x 23,45000 =	18,76000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400 /R x 27,62000 =	11,04800	
			Subtotal:		41,14800	41,14800
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x 17,83000 =	7,13200	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x 7,53000 =	3,01200	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 57,98000 =	7,01558	
			Subtotal:		17,15958	17,15958
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61722	
			COST DIRECTE		58,92480	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,92480	
P-11 F2192C06	m		Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,06 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x 73,44000 =	3,67200	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 57,98000 =	1,39152	
			Subtotal:		5,06352	5,06352
			COST DIRECTE		5,06352	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,06352	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	F2194AF5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 6,53 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x 57,98000 = 1,68142
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x 73,44000 = 4,84704
			Subtotal:	6,52846
			COST DIRECTE	6,52846
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,52846
P-13	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 7,41 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x 57,98000 = 1,68142
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078 /R x 73,44000 = 5,72832
			Subtotal:	7,40974
			COST DIRECTE	7,40974
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,40974
P-14	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 5,82 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018 /R x 57,98000 = 1,04364
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x 73,44000 = 4,77360
			Subtotal:	5,81724
			COST DIRECTE	5,81724
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,81724

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000 5,74 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170 /R x 23,45000 = 3,98650
			Subtotal:	3,98650
			Maquinària	
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x 9,99000 = 1,69830
			Subtotal:	1,69830
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05980
			COST DIRECTE	5,74460
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,74460
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000 8,45 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x 23,45000 = 5,86250
			Subtotal:	5,86250
			Maquinària	
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 9,99000 = 2,49750
			Subtotal:	2,49750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08794
			COST DIRECTE	8,44794
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,44794
	F21G0010	m	Desmuntatge de línia de 25 kV existent. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 6,59 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0873 /R x 27,17000 = 2,37194
			Subtotal:	2,37194
			Maquinària	
	C1503000	h	Camió grua	0,0437 /R x 51,73000 = 2,26060
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0437 /R x 44,16000 = 1,92979
			Subtotal:	4,19039

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,02372	
			COST DIRECTE		6,58605	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,58605	
F21G0030	u		Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	120,30 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,6734 /R x	22,68000 =	15,27271	
A0121000	h	Oficial 1a	0,3367 /R x	27,17000 =	9,14814	
			Subtotal:		24,42085	24,42085
Maquinària						
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,4066 /R x	57,98000 =	23,57467	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,3367 /R x	44,69000 =	15,04712	
C1503000	h	Camió grua	0,3367 /R x	51,73000 =	17,41749	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,3367 /R x	44,16000 =	14,86867	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,3367 /R x	73,44000 =	24,72725	
			Subtotal:		95,63520	95,63520
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,24421	
			COST DIRECTE		120,30026	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,30026	
F21G0040	u		Desmuntatge suports de formigó existents. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	430,46 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	2,4096 /R x	22,68000 =	54,64973	
A0121000	h	Oficial 1a	1,2048 /R x	27,17000 =	32,73442	
			Subtotal:		87,38415	87,38415
Maquinària						
C1503000	h	Camió grua	1,2048 /R x	51,73000 =	62,32430	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,2048 /R x	73,44000 =	88,48051	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,4549 /R x	57,98000 =	84,35510	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,2048 /R x	44,16000 =	53,20397	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,2048 /R x	44,69000 =	53,84251	
			Subtotal:		342,20639	342,20639
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,87384	
			COST DIRECTE		430,46438	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		430,46438	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
F21G004A	u		Desmuntatge de torre metàl.lica existent. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	430,46 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	2,4096 /R x	22,68000 =	54,64973	
A0121000	h	Oficial 1a	1,2048 /R x	27,17000 =	32,73442	
			Subtotal:		87,38415	87,38415
Maquinària						
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,2048 /R x	73,44000 =	88,48051	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,4549 /R x	57,98000 =	84,35510	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,2048 /R x	44,16000 =	53,20397	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,2048 /R x	44,69000 =	53,84251	
C1503000	h	Camió grua	1,2048 /R x	51,73000 =	62,32430	
			Subtotal:		342,20639	342,20639
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,87384	
			COST DIRECTE		430,46438	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		430,46438	
P-16 F21H1A41	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	154,16 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,650 /R x	23,45000 =	38,69250	
A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	22,68000 =	18,14400	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	20,80000 =	10,40000	
			Subtotal:		67,23650	67,23650
Maquinària						
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650 /R x	16,94000 =	27,95100	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	54,46000 =	27,23000	
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	61,47000 =	30,73500	
			Subtotal:		85,91600	85,91600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,00855	
			COST DIRECTE		154,16105	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,16105	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-17	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	114,91 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250 /R x	28,32000 =	7,08000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,250 /R x	31,90000 =	7,97500	
				Subtotal:		15,05500	15,05500
Maquinària							
	CRE23000	h	Motoserra	0,250 /R x	3,58000 =	0,89500	
	CR11B700	h	Tractor de 73.5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,650 /R x	52,86000 =	34,35900	
	C1503000	h	Camion grua	0,650 /R x	51,73000 =	33,62450	
				Subtotal:		68,87850	68,87850
Materials							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100 x	51,26000 =	5,12600	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,300 x	85,42000 =	25,62600	
				Subtotal:		30,75200	30,75200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22583
			COST DIRECTE				114,91133
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,91133

F21R1265	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	163,15 €			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,880 /R x	31,90000 =	28,07200	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	28,32000 =	12,46080	
				Subtotal:		40,53280	40,53280
Maquinària							
	CRE23000	h	Motoserra	0,880 /R x	3,58000 =	3,15040	
	C1503000	h	Camion grua	0,770 /R x	51,73000 =	39,83210	
	CR11B700	h	Tractor de 73.5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x	52,86000 =	39,64500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m , sense operari	0,440 /R x	15,74000 =	6,92560	
				Subtotal:		89,55310	
Materials						89,55310	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100 x	51,26000 =	5,12600	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320 x	85,42000 =	27,33440	
				Subtotal:		32,46040	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,60799
			COST DIRECTE				163,15429
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				163,15429

P-18	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	249,95 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	28,32000 =	22,65600	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	31,90000 =	51,04000	
				Subtotal:		73,69600	73,69600
Maquinària							
	C1503000	h	Camion grua	1,100 /R x	51,73000 =	56,90300	
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m , sense operari	0,800 /R x	15,74000 =	12,59200	
	CRE23000	h	Motoserra	1,600 /R x	3,58000 =	5,72800	
	CR11B700	h	Tractor de 73.5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	52,86000 =	55,50300	
				Subtotal:		130,72600	130,72600
Materials							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	51,26000 =	7,68900	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x	85,42000 =	36,73060	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				44,41960
				44,41960
				COST DIRECTE
				3,41180
				DESPESES INDIRECTES
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				249,94704
F22113L2	m2		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000
				0,61 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Maquinària				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x 101,93000 = 0,61158
Subtotal:				0,61158
				0,61158
				COST DIRECTE
				0,61158
				DESPESES INDIRECTES
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				0,61158
F2212192	m3		Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora, transport fins al lloc d'aplec i formació de piles per a la seva conservació	Rend.: 1,000
				7,11 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Maquinària				
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 101,93000 = 2,14053
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 97,48000 = 4,97148
Subtotal:				7,11201
				7,11201
				COST DIRECTE
				7,11201
				DESPESES INDIRECTES
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				7,11201
F2213122	m3		Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000
				3,41 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Maquinària				
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x 97,48000 = 3,41180
Subtotal:				3,41180
				3,41180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				3,41180
				DESPESES INDIRECTES
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				3,41180
P-19	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000
				3,70 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Maquinària				
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x 97,48000 = 3,70424
Subtotal:				3,70424
				3,70424
				COST DIRECTE
				3,70424
				DESPESES INDIRECTES
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				3,70424
P-20	F222242A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000
				8,93 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154 /R x 57,98000 = 8,92892
Subtotal:				8,92892
				8,92892
				COST DIRECTE
				8,92892
				DESPESES INDIRECTES
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				8,92892
P-21	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000
				10,60 €
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,080 /R x 22,68000 = 1,81440
Subtotal:				1,81440
				1,81440
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x 57,98000 = 8,75498
Subtotal:				8,75498
				8,75498

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02722	
			COST DIRECTE		10,59660	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,59660	
P-22	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	9,52 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x 22,68000 =	0,45360	
			Subtotal:		0,45360	0,45360
Maquinària	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0528 /R x 171,59000 =	9,05995	
			Subtotal:		9,05995	9,05995
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00680	
			COST DIRECTE		9,52035	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,52035	
	F2225243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	11,44 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x 22,68000 =	0,45360	
			Subtotal:		0,45360	0,45360
Maquinària	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,064 /R x 171,59000 =	10,98176	
			Subtotal:		10,98176	10,98176
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00680	
			COST DIRECTE		11,44216	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,44216	
P-23	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	12,84 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 22,68000 =	0,22680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	0,22680	0,22680	
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x 57,98000 =	12,60485	
			Subtotal:	12,60485	12,60485	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00340	
			COST DIRECTE		12,83505	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,83505	
	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	1,94 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,022 /R x 22,68000 =	0,49896	
			Subtotal:		0,49896	0,49896
Maquinària	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x 131,32000 =	1,43139	
			Subtotal:		1,43139	1,43139
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00748	
			COST DIRECTE		1,93783	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,93783	
	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000	6,10 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x 76,76000 =	3,45420	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x 101,93000 =	2,65018	
			Subtotal:		6,10438	6,10438
			COST DIRECTE		6,10438	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,10438	
P-24	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000	5,55 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	101,93000	=	1,32509		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x	76,76000	=	4,22180		
			Subtotal:					5,54689	5,54689	
			COST DIRECTE						5,54689	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,54689	
F226490F	m3		Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM					Rend.: 1,000	5,93 €	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	101,93000	=	1,32509		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	76,76000	=	4,60560		
			Subtotal:					5,93069	5,93069	
			COST DIRECTE						5,93069	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,93069	
F2264C0F	m3		Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM					Rend.: 1,000	6,10 €	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	76,76000	=	3,45420		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	101,93000	=	2,65018		
			Subtotal:					6,10438	6,10438	
			COST DIRECTE						6,10438	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,10438	
P-25 F227A00F	m2		Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					Rend.: 1,000	2,89 €	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,063	/R x	22,68000	=	1,42884		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,044	/R x	23,45000	=	1,03180		
			Subtotal:					2,46064	2,46064	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
			Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	8,99000	=	0,39556		
			Subtotal:					0,39556	0,39556	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,03691	
			COST DIRECTE						2,89311	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,89311	
P-26 F227T00F	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					Rend.: 1,000	1,52 €	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
			Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	76,76000	=	0,84436		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	67,37000	=	0,67370		
			Subtotal:					1,51806	1,51806	
			COST DIRECTE						1,51806	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,51806	
P-27 F2285B0F	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					Rend.: 1,000	20,59 €	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	23,45000	=	10,55250		
			Subtotal:					10,55250	10,55250	
			Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	57,98000	=	7,01558		
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	6,36000	=	2,86200		
			Subtotal:					9,87758	9,87758	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,15829	
			COST DIRECTE						20,58837	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						20,58837	
P-28 F228A80F	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					Rend.: 1,000	11,35 €	
			Unitats					Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,240	/R x	23,45000	=	5,62800	
								Subtotal:	5,62800
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	57,98000	=	3,47880	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,240	/R x	8,99000	=	2,15760	
								Subtotal:	5,63640
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	11,34882
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,34882

F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	12,92	€
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180 /R x 23,45000 = 4,22100
				Subtotal:
Maquinària				
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180 /R x 8,99000 = 1,61820
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 57,98000 = 7,01558
				Subtotal:
				DESPESES AUXILIARS
				COST DIRECTE
				DESPESES INDIRECTES
				COST EXECUCIÓ MATERIAL

P-29 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	Rend.: 1,000	12,00	€
----------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,040 /R x 23,45000 = 0,93800
				Subtotal:
Maquinària				
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,040 /R x 8,99000 = 0,35960
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 57,98000 = 1,39152
				Subtotal:
Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,150	x	8,08000	=	9,29200
								Subtotal:
								DESPESES AUXILIARS
								COST DIRECTE
								DESPESES INDIRECTES
								COST EXECUCIÓ MATERIAL

P-30 F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	14,02	€
----------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x 23,45000 = 1,87600
				Subtotal:
Maquinària				
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,080 /R x 6,36000 = 0,50880
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040 /R x 57,98000 = 2,31920
				Subtotal:
Materials				
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 8,08000 = 9,29200
				Subtotal:
				DESPESES AUXILIARS
				COST DIRECTE
				DESPESES INDIRECTES
				COST EXECUCIÓ MATERIAL

P-31 F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000	1,72	€
----------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x 44,16000 = 1,72224
				Subtotal:
				COST DIRECTE
				DESPESES INDIRECTES
				COST EXECUCIÓ MATERIAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	Rend.: 1,000		10,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,000	x 10,63000 =	10,63000	
				Subtotal:		10,63000	10,63000
					COST DIRECTE		10,63000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,63000
P-33	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000		6,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x 6,30000 =	6,30000	
				Subtotal:		6,30000	6,30000
					COST DIRECTE		6,30000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,30000
P-34	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		6,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,145	/R x 44,16000 =	6,40320	
				Subtotal:		6,40320	6,40320
					COST DIRECTE		6,40320
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,40320
P-35	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		7,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,173	/R x 44,16000 =	7,63968	
				Subtotal:		7,63968	7,63968

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					COST DIRECTE		7,63968
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,63968
P-36	F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		-28,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x -142,38000 =	-28,47600	
				Subtotal:		-28,47600	-28,47600
					COST DIRECTE		-28,47600
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		-28,47600
P-37	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
					COST DIRECTE		0,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000
P-38	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		8,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19	0,190	x 45,56000 =	8,65640	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	8,65640
			COST DIRECTE	8,65640
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,65640
P-39	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040 x 0,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-40	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 15,69 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x 10,82000 = 15,68900
			Subtotal:	15,68900
			COST DIRECTE	15,68900
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,68900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1.0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 22,21 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 22,21000 = 22,21000
			Subtotal:	22,21000
			COST DIRECTE	22,21000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,21000
P-42	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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 3,59 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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 3,59000 = 3,59000
			Subtotal:	3,59000
			COST DIRECTE	3,59000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,59000
	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 6,32 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 6,32000 = 6,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				6,32000
COST DIRECTE				6,32000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,32000
P-43	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,63 €
Rend.: 1,000				
Unitats				Preu
Parcial				Import
Materials				
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
0,500 x 51,26000 =				25,63000
Subtotal:				25,63000
COST DIRECTE				25,63000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,63000
P-44	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	19,36 €
Rend.: 1,000				
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	
0,050 /R x 22,68000 =				1,13400
Subtotal:				1,13400
Maquinària				
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	
0,035 /R x 67,37000 =				2,35795
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	
0,040 /R x 76,76000 =				3,07040
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	
0,025 /R x 48,87000 =				1,22175
Subtotal:				6,65010
Materials				
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	
1,150 x 9,97000 =				11,46550
	B0111000	m3	Aigua	
0,050 x 1,86000 =				0,09300
Subtotal:				11,55850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,01701
COST DIRECTE				19,35961
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,35961
P-45	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	84,15 €
Rend.: 1,000				
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	
0,450 /R x 22,68000 =				10,20600
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	
0,150 /R x 27,17000 =				4,07550
Subtotal:				14,28150
Maquinària				
	C2005000	h	Regle vibratori	
0,150 /R x 5,02000 =				0,75300
Subtotal:				0,75300
Materials				
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	
1,050 x 65,62000 =				68,90100
Subtotal:				68,90100
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,21422
COST DIRECTE				84,14972
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,14972
P-46	F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,10 €
Rend.: 1,000				
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	
0,220 /R x 27,17000 =				5,97740
	A0140000	h	Manobre	
0,460 /R x 22,68000 =				10,43280
Subtotal:				16,41020
Materials				
	B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	
1,050 x 4,97000 =				5,21850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	35,23000 =	0,07398
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0638	x	65,07000 =	4,15147
				Subtotal:			9,44395
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24615
				COST DIRECTE			26,10030
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,10030
P-47	F96516D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			28,04 €
				Unitats			Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	27,17000 =	6,52080
	A0140000	h	Manobre	0,510	/R x	22,68000 =	11,56680
				Subtotal:			18,08760
Materials	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0792	x	65,07000 =	5,15354
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	35,23000 =	0,11274
	B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	1,050	x	4,20000 =	4,41000
				Subtotal:			9,67628
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27131
				COST DIRECTE			28,03519
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,03519

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	F96516DD	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			29,63 €
				Unitats			Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	27,17000 =	6,52080
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	22,68000 =	11,79360
				Subtotal:			18,31440
Materials	B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	1,050	x	4,20000 =	4,41000
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	35,23000 =	0,11274
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x	65,07000 =	6,51351
				Subtotal:			11,03625
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27472
				COST DIRECTE			29,62537
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,62537
P-48	F9652ADD	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			33,93 €
				Unitats			Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	22,68000 =	10,88640
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	27,17000 =	7,06420
				Subtotal:			17,95060
Materials	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	35,23000 =	0,11274
	B9652AD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe	1,050	x	7,29000 =	7,65450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1221 x 65,07000 = 7,94505
			Subtotal:	15,71229
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,26926
			COST DIRECTE	33,93215
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,93215
F96616D9	m		Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000 57,31 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,513 /R x 22,68000 = 11,63484
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,17000 = 8,15100
			Subtotal:	19,78584
Materials				
	B96616D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	1,050 x 30,48000 = 32,00400
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 35,23000 = 0,07398
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0792 x 65,07000 = 5,15354
			Subtotal:	37,23152
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,29679
			COST DIRECTE	57,31415
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,31415
F96616DD	m		Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000 58,93 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,17000 = 8,15100
	A0140000	h	Manobre	0,524 /R x 22,68000 = 11,88432
			Subtotal:	20,03532
Materials				
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 35,23000 = 0,07398
	B96616D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	1,050 x 30,48000 = 32,00400
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001 x 65,07000 = 6,51351
			Subtotal:	38,59149
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,30053
			COST DIRECTE	58,92734
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,92734
F9715G11	m3		Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000 94,24 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x 22,68000 = 13,60800
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 27,17000 = 5,43400
			Subtotal:	19,04200
Maquinària				
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060 /R x 5,02000 = 0,30120
			Subtotal:	0,30120
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	1,100 x 67,83000 = 74,61300
			Subtotal:	74,61300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,28563
			COST DIRECTE	94,24183
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	94,24183

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F97433EA	m		Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000 17,93 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,105 /R x 22,68000 = 2,38140
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,17000 = 8,15100
			Subtotal:	10,53240 10,53240
Maquinària				
C1704200	h		Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105 /R x 1,62000 = 0,17010
			Subtotal:	0,17010 0,17010
Materials				
B97423E1	u		Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333 x 1,82000 = 6,06606
B0710150	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189 x 38,50000 = 0,72765
B051E201	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015 x 182,42000 = 0,27363
			Subtotal:	7,06734 7,06734
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,15799
			COST DIRECTE	17,92783
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,92783
P-49	F978PGD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000 10,21 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x 27,17000 = 0,54340
A0140000	h		Manobre	0,060 /R x 22,68000 = 1,36080
			Subtotal:	1,90420 1,90420
Materials				
B064E26C	m3		Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,095 x 87,13000 = 8,27735
			Subtotal:	8,27735 8,27735
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02856
			COST DIRECTE	10,21011
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,21011

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	F9A24210	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	Rend.: 1,000 41,04 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 22,68000 = 1,13400
			Subtotal:	1,13400 1,13400
Maquinària				
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 76,76000 = 1,53520
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x 67,37000 = 2,35795
			Subtotal:	3,89315 3,89315
Materials				
B0331A00	t		Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,870 x 19,25000 = 35,99750
			Subtotal:	35,99750 35,99750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01701
			COST DIRECTE	41,04166
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,04166
P-51	F9E1S00H	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000 46,39 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,580 /R x 27,17000 = 15,75860
A0140000	h		Manobre	0,440 /R x 22,68000 = 9,97920
			Subtotal:	25,73780 25,73780
Materials				
B9E1S000	m2		Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x 12,83000 = 13,08660
B0818120	kg		Colorant en pols per a formigó	0,255 x 3,72000 = 0,94860
B051E201	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x 182,42000 = 0,56550
B0111000	m3		Aigua	0,001 x 1,86000 = 0,00186
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 179,88378 = 5,66634
			Subtotal:	20,26890 20,26890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,38607
			COST DIRECTE		46,39277
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,39277

P-52	F9G13745	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000	98,55	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,117 /R x	27,17000 =	3,17889
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	22,68000 =	4,53600
			Subtotal:			7,71489
Maquinària						
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	88,88000 =	2,93304
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x	5,46000 =	0,27300
			Subtotal:			3,20604
Materials						
	B064E35C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	1,050 x	83,35000 =	87,51750
			Subtotal:			87,51750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11572
			COST DIRECTE			98,55415
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,55415

F9G16442	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	Rend.: 1,000	105,75	€
-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067 /R x	27,17000 =	1,82039
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	22,68000 =	4,53600
			Subtotal:			6,35639
Maquinària						
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	88,88000 =	2,93304
			Subtotal:			2,93304
Materials						
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	1,050 x	91,78000 =	96,36900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	96,36900	96,36900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09535
			COST DIRECTE		105,75378
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,75378

P-53	F9G2274C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	Rend.: 1,000	138,27	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,142 /R x	27,17000 =	3,85814
	A0140000	h	Manobre	0,225 /R x	22,68000 =	5,10300
			Subtotal:			8,96114
Maquinària						
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075 /R x	5,46000 =	0,40950
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	88,88000 =	2,93304
			Subtotal:			3,34254
Materials						
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x	87,13000 =	91,48650
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,020 x	1.717,21000 =	34,34420
			Subtotal:			125,83070
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13442
			COST DIRECTE			138,26880
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,26880

F9G26442	m3	Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000	110,04	€
-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,225 /R x	22,68000 =	5,10300
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,142 /R x	27,17000 =	3,85814
			Subtotal:			8,96114
Maquinària						
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	88,88000 =	2,93304
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075 /R x	5,46000 =	0,40950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				3,34254	3,34254
Materials									
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050	x	91,78000	=	96,36900	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0105	x	117,66000	=	1,23543	
				Subtotal:				97,60443	97,60443
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13442
				COST DIRECTE					110,04253
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,04253

F9G2644C	m3	Paviment de formigó HA-30/B/20/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	Rend.: 1,000					143,15	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,225 /R x	22,68000 =	5,10300
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,142 /R x	27,17000 =	3,85814
				Subtotal:		8,96114
Maquinària						
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075 /R x	5,46000 =	0,40950
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	88,88000 =	2,93304
				Subtotal:		3,34254
Materials						
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	0,020 x	1.717,21000 =	34,34420
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050 x	91,78000 =	96,36900
				Subtotal:		130,71320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13442
				COST DIRECTE		143,15130
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		143,15130

P-54	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				61,02	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	22,68000 =	1,95048			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,17000 =	0,51623			
				Subtotal:		2,46671			2,46671
Maquinària									
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	70,17000 =	0,84204			
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	76,76000 =	0,92112			
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	61,19000 =	0,61190			
				Subtotal:		2,37506			2,37506
Materials									
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	56,14000 =	56,14000			
				Subtotal:		56,14000			56,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,03700
				COST DIRECTE					61,01877
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					61,01877

P-55	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000				59,83	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,17000 =	0,51623
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	22,68000 =	1,95048
				Subtotal:		2,46671
Maquinària						
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	61,19000 =	0,61190
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	76,76000 =	0,92112
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	70,17000 =	0,84204
				Subtotal:		2,37506
Materials						
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000 x	54,95000 =	54,95000
				Subtotal:		54,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03700	
			COST DIRECTE		59,82877	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,82877	
P-56	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000	59,19 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	22,68000 =	1,95048
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,17000 =	0,51623
			Subtotal:			2,46671
Maquinària						
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	70,17000 =	0,84204
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	61,19000 =	0,61190
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	76,76000 =	0,92112
			Subtotal:			2,37506
Materials						
	B9H11K52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000 x	54,31000 =	54,31000
			Subtotal:			54,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03700
			COST DIRECTE			59,18877
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,18877

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-57	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,45 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,45000 =	0,07035
			Subtotal:			0,07035
Maquinària						
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	32,04000 =	0,09612
			Subtotal:			0,09612
Materials						
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,28000 =	0,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	0,28000	0,28000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00106	
			COST DIRECTE		0,44753	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,44753	
P-58	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,46 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,45000 =	0,07035
			Subtotal:			0,07035
Maquinària						
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	47,41000 =	0,02371
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	32,04000 =	0,09612
			Subtotal:			0,11983
Materials						
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,27000 =	0,27000
			Subtotal:			0,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00106
			COST DIRECTE			0,46124
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,46124

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-59	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000	0,57 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x	22,68000 =	0,07938
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x	27,17000 =	0,19019
			Subtotal:			0,26957
Maquinària						
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	39,60000 =	0,13860
			Subtotal:			0,13860
Materials						
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034 x	1,39000 =	0,04726

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0544	x	2,03000	= 0,11043
				Subtotal:			0,15769
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00404
				COST DIRECTE			0,56990
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,56990

P-60	FBA17511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			1,10	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,006 /R x	22,68000 =	0,13608	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x	27,17000 =	0,32604	
				Subtotal:		0,46212	
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006 /R x	39,60000 =	0,23760	
				Subtotal:		0,23760	
Materials							
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,085	x 1,39000 =	0,11815	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,136	x 2,03000 =	0,27608	
				Subtotal:		0,39423	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00693
				COST DIRECTE			1,10088
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,10088

P-61	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			0,65	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x	22,68000 =	0,07938
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x	27,17000 =	0,19019
				Subtotal:		0,26957
Maquinària						
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	39,60000 =	0,13860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			0,13860
				0,13860			0,13860
Materials							
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x 1,39000 =	0,07089	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x 2,03000 =	0,16565	
				Subtotal:		0,23654	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00404
				COST DIRECTE			0,64875
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,64875

P-62	FBA1G511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			1,18	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,006 /R x	22,68000 =	0,13608	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x	27,17000 =	0,32604	
				Subtotal:		0,46212	
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006 /R x	39,60000 =	0,23760	
				Subtotal:		0,23760	
Materials							
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,102	x 1,39000 =	0,14178	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1632	x 2,03000 =	0,33130	
				Subtotal:		0,47308	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00693
				COST DIRECTE			1,17973
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,17973

P-63	FBA24517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			2,65	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0085 /R x	22,68000 =	0,19278

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	27,17000	=	0,46189
								Subtotal:
								0,65467
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	30,29000	=	0,25747
								Subtotal:
								0,25747
Materials								
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	1,39000	=	0,28356
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	x	3,53000	=	1,44024
								Subtotal:
								1,72380
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00982
				COST DIRECTE				2,64576
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,64576
P-64	FBA25517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				3,83 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,085	/R x	22,68000	=	1,92780
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	27,17000	=	0,46189
								Subtotal:
								2,38969
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	30,29000	=	0,25747
								Subtotal:
								0,25747
Materials								
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359	x	1,39000	=	0,18890
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,2717	x	3,53000	=	0,95910
								Subtotal:
								1,14800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03585
				COST DIRECTE				3,83101
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,83101

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-65	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				3,19 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0095	/R x	22,68000	=	0,21546
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019	/R x	27,17000	=	0,51623
								Subtotal:
								0,73169
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095	/R x	30,29000	=	0,28776
								Subtotal:
								0,28776
Materials								
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	1,39000	=	0,35445
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,510	x	3,53000	=	1,80030
								Subtotal:
								2,15475
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01098
				COST DIRECTE				3,18518
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,18518
P-66	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				8,85 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	27,17000	=	2,28228
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	22,68000	=	0,95256
								Subtotal:
								3,23484
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	30,29000	=	1,27218
								Subtotal:
								1,27218
Materials								
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,39000	=	0,69500
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	3,53000	=	3,60060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	4,29560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	8,85114
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,85114
P-67	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	89,69 €
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 24,11000 =	6,02750
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x 28,08000 =	7,02000
				Subtotal:	13,04750
Maquinària					
	C1503000	h	Camió grua	0,062 /R x 51,73000 =	3,20726
				Subtotal:	3,20726
Materials					
	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x 73,24000 =	73,24000
				Subtotal:	73,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	89,69047
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,69047

P-68	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	73,26 €
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 28,08000 =	4,21200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 24,11000 =	3,61650
				Subtotal:	7,82850
Maquinària					
	C1503000	h	Camió grua	0,038 /R x 51,73000 =	1,96574
				Subtotal:	1,96574
Materials					
	BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x 63,35000 =	63,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	63,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	73,26167
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,26167
P-69	FBB2B721	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	127,63 €
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1781 /R x 24,11000 =	4,29399
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1781 /R x 28,08000 =	5,00105
				Subtotal:	9,29504
Maquinària					
	C1503000	h	Camió grua	0,045 /R x 51,73000 =	2,32785
				Subtotal:	2,32785
Materials					
	BBM1BBEB	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000 x 115,87000 =	115,87000
				Subtotal:	115,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	127,63232
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,63232

P-70	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	92,67 €
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x 28,08000 =	3,36960
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120 /R x 24,11000 =	2,89320
				Subtotal:	6,26280
Maquinària					
	C1503000	h	Camió grua	0,030 /R x 51,73000 =	1,55190
				Subtotal:	1,55190
Materials					
	BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x 84,76000 =	84,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal: 84,76000 84,76000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,09394	
				COST DIRECTE 92,66864	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 92,66864	
FBB2C821	u		Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 45x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 192,69 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012M000	h	0,1781 /R x	28,08000 =	5,00105	
A013M000	h	0,1781 /R x	24,11000 =	4,29399	
				Subtotal: 9,29504	9,29504
Maquinària					
C1503000	h	0,045 /R x	51,73000 =	2,32785	
				Subtotal: 2,32785	2,32785
Materials					
BBM1BEEC	u	1,000 x	180,93000 =	180,93000	
				Subtotal: 180,93000	180,93000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,13943	
				COST DIRECTE 192,69232	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 192,69232	
FBB2CA41	u		Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 95x145 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 457,27 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012M000	h	0,2545 /R x	28,08000 =	7,14636	
A013M000	h	0,2545 /R x	24,11000 =	6,13600	
				Subtotal: 13,28236	13,28236
Maquinària					
C1503000	h	0,0636 /R x	51,73000 =	3,29003	
				Subtotal: 3,29003	3,29003
Materials					
BBM1BQLC	u	1,000 x	440,50000 =	440,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal: 440,50000 440,50000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,19924	
				COST DIRECTE 457,27163	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 457,27163	
P-71	FBB4A100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	Rend.: 1,000 373,34 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	0,300 /R x	27,17000 =	8,15100	
A0140000	h	0,300 /R x	22,68000 =	6,80400	
				Subtotal: 14,95500	14,95500
Maquinària					
C1503500	h	0,100 /R x	54,46000 =	5,44600	
				Subtotal: 5,44600	5,44600
Materials					
BBM31500	m2	1,000 x	352,71000 =	352,71000	
				Subtotal: 352,71000	352,71000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,22433	
				COST DIRECTE 373,33533	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 373,33533	
P-72	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000 23,15 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	0,033 /R x	22,68000 =	0,74844	
A0121000	h	0,033 /R x	27,17000 =	0,89661	
				Subtotal: 1,64505	1,64505
Maquinària					
C1503500	h	0,008 /R x	54,46000 =	0,43568	
				Subtotal: 0,43568	0,43568
Materials					
BBMZ2610	m	1,000 x	21,04000 =	21,04000	
				Subtotal: 21,04000	21,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02468	
			COST DIRECTE		23,14541	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,14541	
FBBZ3013	m		Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000	99,57 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,0725 /R x	22,68000 =	1,64430	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0725 /R x	27,17000 =	1,96983	
			Subtotal:		3,61413	3,61413
Maquinària						
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0181 /R x	54,46000 =	0,98573	
			Subtotal:		0,98573	0,98573
Materials						
BBMZ2613	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	94,92000 =	94,92000	
			Subtotal:		94,92000	94,92000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05421	
			COST DIRECTE		99,57407	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,57407	

P-73	FBBZ3014	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000	196,72 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,68000 =	3,40200	
A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,17000 =	4,07550	
			Subtotal:		7,47750	7,47750
Maquinària						
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,030 /R x	54,46000 =	1,63380	
			Subtotal:		1,63380	1,63380
Materials						
BBMZ2614	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	187,50000 =	187,50000	
			Subtotal:		187,50000	187,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11216	
			COST DIRECTE		196,72346	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		196,72346	
P-74	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000	100,81 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	22,68000 =	5,67000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	27,17000 =	6,79250	
			Subtotal:		12,46250	12,46250
Maquinària						
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100 /R x	84,04000 =	8,40400	
			Subtotal:		8,40400	8,40400
Materials						
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,150 x	65,07000 =	9,76050	
BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernns d'ancoratge roscats	1,000 x	70,00000 =	70,00000	
			Subtotal:		79,76050	79,76050
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18694	
			COST DIRECTE		100,81394	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,81394	

FBBZA007	u		Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000	139,84 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	22,68000 =	7,93800	
A0121000	h	Oficial 1a	0,350 /R x	27,17000 =	9,50950	
			Subtotal:		17,44750	17,44750
Maquinària						
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,150 /R x	84,04000 =	12,60600	
			Subtotal:		12,60600	12,60600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BBMZ5613	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,300	x	65,07000	=	19,52100	
Subtotal:								109,52100	109,52100
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,26171
COST DIRECTE									139,83621
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									139,83621

P-75	FBZ009	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pern roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000				160,95	€
-------------	---------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 22,68000 =	7,93800
A0121000	h	Oficial 1a	0,350 /R x 27,17000 =	9,50950
Subtotal:				17,44750

Maquinària				
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,150 /R x 84,04000 =	12,60600
Subtotal:				12,60600

Materials									
	BBMZ5615	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	1,000	x	111,11000	=	111,11000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,300	x	65,07000	=	19,52100	
Subtotal:								130,63100	130,63100
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,26171
COST DIRECTE									160,94621
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									160,94621

P-76	FD350110	u	Arqueta amb reixa en V, per connexió cuneta de maó massís o formigó HM-20 de 1,00x1,00 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				335,35	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	3,7209 /R x 27,17000 =	101,09685

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0140000	h	Manobre	3,7209	/R x	22,68000	=	84,39001	
Subtotal:								185,48686	185,48686
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	0,127	x	67,83000	=	8,61441	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i reixa en V de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	116,10000	=	116,10000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	55,000	x	0,21000	=	11,55000	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,005	x	117,66000	=	0,58830	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,062	x	179,88378	=	11,15279	
Subtotal:								148,00550	148,00550
DESPESES AUXILIARS								1,00 %	1,85487
COST DIRECTE									335,34723
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									335,34723

P-77	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				162,78	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	2,395 /R x 22,68000 =	54,31860
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,395 /R x 27,17000 =	65,07215
Subtotal:				119,39075

Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,21000	=	16,79990
	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	0,099	x	67,83000	=	6,71517
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	117,66000	=	1,08247
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,86000	=	0,00558
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	179,88378	=	16,99902

Subtotal: 41,60214 41,60214

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,79086	
			COST DIRECTE		162,78375	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		162,78375	
P-78	FD5KKF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	76,72 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,941 /R x	27,17000 =	25,56697
	A0140000	h	Manobre	0,941 /R x	22,68000 =	21,34188
			Subtotal:			46,90885
Materials						
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,174 x	2,63000 =	0,45762
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224 x	1,34000 =	1,64016
	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	0,3982 x	67,83000 =	27,00991
			Subtotal:			29,10769
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70363
			COST DIRECTE			76,72017
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,72017

P-79	FD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	Rend.: 1,000	50,72 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	22,68000 =	6,80400
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,17000 =	8,15100
			Subtotal:			14,95500
Materials						
	BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000 x	35,54000 =	35,54000
			Subtotal:			35,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22433	
			COST DIRECTE		50,71933	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,71933	
P-80	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000	94,05 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	22,68000 =	1,36080
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x	27,17000 =	1,63020
			Subtotal:			2,99100
Materials						
	BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	91,01000 =	91,01000
			Subtotal:			91,01000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04487
			COST DIRECTE			94,04587
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,04587

P-81	FD5Z8JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	73,37 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x	22,68000 =	9,52560
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	27,17000 =	11,41140
			Subtotal:			20,93700
Materials						
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	35,23000 =	1,40920
	BD5Z8JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	50,71000 =	50,71000
			Subtotal:			52,11920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31406
			COST DIRECTE		73,37026
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,37026

FD757315	m		Claveguera de tub de formigó de D=30 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:6, solera de 10 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	53,67	€
-----------------	---	--	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,600 /R x 22,68000 =	13,60800
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 27,17000 =	16,30200
		Subtotal:		29,91000

Maquinària				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x 57,98000 =	4,89931
		Subtotal:		4,89931

Materials				
BD757000	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	1,050 x 8,62000 =	9,05100
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	0,1353 x 67,83000 =	9,17740
D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,0021 x 86,47480 =	0,18160
		Subtotal:		18,41000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44865
			COST DIRECTE		53,66796
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,66796

P-82 FD75M5K5	m		Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	195,62	€
----------------------	---	--	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	1,200 /R x 22,68000 =	27,21600
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x 27,17000 =	32,60400
		Subtotal:		59,82000

Maquinària				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2657 /R x 57,98000 =	15,40529
		Subtotal:		15,40529

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Materials		
	BD75M000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	1,050 x 62,83000 = 65,97150	
	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	0,7799 x 67,83000 = 52,90062	
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063 x 99,63550 = 0,62770	
			Subtotal:	119,49982	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,89730
			COST DIRECTE		195,62241
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		195,62241

P-83 FD7JJ186	m		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	19,20	€
----------------------	---	--	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 28,08000 =	5,61600
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 24,11000 =	4,82200
		Subtotal:		10,43800

Materials				
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 8,44000 =	8,60880
		Subtotal:		8,60880

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15657
			COST DIRECTE		19,20337
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,20337

P-84 FD7JL186	m		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	27,51	€
----------------------	---	--	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	24,11000	=	5,78640
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	28,08000	=	6,73920
			Subtotal:					12,52560
								12,52560
Materials								
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	14,51000	=	14,80020
			Subtotal:					14,80020
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18788
			COST DIRECTE					27,51368
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,51368

P-85	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				32,05	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	28,08000	= 8,98560
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	24,11000	= 7,71520
			Subtotal:				16,70080
							16,70080
Materials							
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	14,80000	= 15,09600
			Subtotal:				15,09600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25051
			COST DIRECTE				32,04731
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,04731

P-86	FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				45,10	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
--	--	--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,420	/R x	28,08000	=	11,79360
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,420	/R x	24,11000	=	10,12620
			Subtotal:					21,91980
								21,91980
Materials								
	BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	22,40000	=	22,84800
			Subtotal:					22,84800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32880
			COST DIRECTE					45,09660
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,09660

FD7JR425	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 710 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					363,98	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	24,11000	= 60,27500
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,08000	= 70,20000
			Subtotal:				130,47500
							130,47500
Materials							
	BD7JR400	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 710 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020	x	227,01000	= 231,55020
			Subtotal:				231,55020
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,95713
			COST DIRECTE				363,98233
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				363,98233

P-87	FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				77,59	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,580	/R x	24,11000	=	13,98380	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,580	/R x	28,08000	=	16,28640	
			Subtotal:					30,27020	
								30,27020	
	Materials								
	BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	45,95000	=	46,86900	
			Subtotal:					46,86900	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,45405	
			COST DIRECTE					77,59325	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,59325	
P-88	FD7JW186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
			Rend.: 1,000					72,34 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,580	/R x	28,08000	=	16,28640	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,580	/R x	24,11000	=	13,98380	
			Subtotal:					30,27020	
								30,27020	
	Materials								
	BD7JW180	u	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	40,80000	=	41,61600	
			Subtotal:					41,61600	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,45405	
			COST DIRECTE					72,34025	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,34025	
	FD957670	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I						
			Rend.: 1,000					19,96 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,129	/R x	22,68000	=	2,92572	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,129	/R x	27,17000	=	3,50493	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	6,43065	6,43065
	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	0,198	x	67,83000	=	13,43034		
			Subtotal:					13,43034	13,43034	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09646		
			COST DIRECTE					19,95745		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,95745		
	FD95B670	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 50 cm, amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I							
			Rend.: 1,000					27,13 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,166	/R x	22,68000	=	3,76488		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,166	/R x	27,17000	=	4,51022		
			Subtotal:					8,27510	8,27510	
	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	0,2761	x	67,83000	=	18,72786		
			Subtotal:					18,72786	18,72786	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12413		
			COST DIRECTE					27,12709		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,12709		
	FD95D670	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 60 cm, amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I							
			Rend.: 1,000					30,75 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,183	/R x	22,68000	=	4,15044		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,183	/R x	27,17000	=	4,97211		
			Subtotal:					9,12255	9,12255	
	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	0,3168	x	67,83000	=	21,48854		
			Subtotal:					21,48854	21,48854	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13684	
			COST DIRECTE		30,74793	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,74793	
FD95F670	m		Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 70 cm, amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	34,14 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,197 /R x	22,68000 =	4,46796	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,197 /R x	27,17000 =	5,35249	
			Subtotal:		9,82045	9,82045
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	0,3564 x	67,83000 =	24,17461	
			Subtotal:		24,17461	24,17461
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14731	
			COST DIRECTE		34,14237	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,14237	
FD95H670	m		Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 80 cm, amb 20 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	37,56 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,210 /R x	22,68000 =	4,76280	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	27,17000 =	5,70570	
			Subtotal:		10,46850	10,46850
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	0,3971 x	67,83000 =	26,93529	
			Subtotal:		26,93529	26,93529
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15703	
			COST DIRECTE		37,56082	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,56082	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-89	FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm	Rend.: 1,000	56,36 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	22,68000 =	9,29880	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,17000 =	11,13970	
			Subtotal:		20,43850	20,43850
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	0,525 x	67,83000 =	35,61075	
			Subtotal:		35,61075	35,61075
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30658	
			COST DIRECTE		56,35583	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,35583	
FDB2746D	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 60 cm	Rend.: 1,000	57,79 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,420 /R x	22,68000 =	9,52560	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	27,17000 =	11,41140	
			Subtotal:		20,93700	20,93700
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	0,5387 x	67,83000 =	36,54002	
			Subtotal:		36,54002	36,54002
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31406	
			COST DIRECTE		57,79108	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,79108	
P-90	FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 80 cm	Rend.: 1,000	64,52 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x	22,68000 =	10,65960	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,470 /R x	27,17000 =	12,76990	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				23,42950	
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	0,6006	x	67,83000	=	40,73870	
				Subtotal:				40,73870	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35144	
				COST DIRECTE				64,51964	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,51964	
<hr/>									
FDD0CLV0	u		Connexió de Col·lector nous a pou/col·lector existent. Inclou formació del forat en pou o col·lector, peces especials de connexionat i sellats, amb els mitjans necessaris i tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, com també la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot complet i acabat segons projecte.	Rend.: 1,000				352,30 €	
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,700	/R x	23,45000	=	63,31500	
	A0140000	h	Manobre	2,700	/R x	22,68000	=	61,23600	
				Subtotal:				124,55100	124,55100
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,700	/R x	17,83000	=	48,14100	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0007	/R x	84,04000	=	0,05883	
				Subtotal:				48,19983	48,19983
Materials									
	BFGZTPC	u	Conjunt de peces especials i altres accessoris pel conexionat de clavegueró/col·lector nous a pou o col·lector de formigó existents, inclòs sellats.	1,000	x	177,68000	=	177,68000	
				Subtotal:				177,68000	177,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,86827	
				COST DIRECTE				352,29910	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				352,29910	
<hr/>									
P-91	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000				108,63 €	
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,17000	=	12,22650	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	22,68000	=	10,20600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				22,43250	
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	57,98000	=	7,82730	
				Subtotal:				7,82730	
Materials									
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	73,60000	=	77,28000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x	99,63550	=	0,75723	
				Subtotal:				78,03723	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33649	
				COST DIRECTE				108,63352	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,63352	
<hr/>									
P-92	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				192,55 €	
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,17000	=	11,13970	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	22,68000	=	9,29880	
				Subtotal:				20,43850	20,43850
Materials									
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	35,23000	=	1,25771	
	BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	170,55000	=	170,55000	
				Subtotal:				171,80771	171,80771
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30658	
				COST DIRECTE				192,55279	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				192,55279	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	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 19,59 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 22,68000 = 6,80400
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,17000 = 8,15100
			Subtotal:	14,95500 14,95500
Materials				
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x 3,63000 = 3,63000
	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	0,009 x 86,47480 = 0,77827
			Subtotal:	4,40827 4,40827
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22433
			COST DIRECTE	19,58760
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,58760
	FDE60006	u	Separador d'hidrocarburs prefabricat d'acer per a un cabal de 50 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 2 x 1,5 x 5 m (alçada x amplada x llargada), amb obturador, decantador i cèl·lula coalescent. Classe I (<5 mg/l) i amb bypass. Inclou subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000 12.169,77 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	25,000 /R x 22,68000 = 567,00000
	A0121000	h	Oficial 1a	25,000 /R x 27,17000 = 679,25000
			Subtotal:	1.246,25000 1.246,25000
Maquinària				
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,290 /R x 44,16000 = 56,96640
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,049 /R x 8,99000 = 0,44051
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	1,500 /R x 48,98000 = 73,47000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5193 /R x 57,98000 = 30,10901
			Subtotal:	160,98592 160,98592
Materials				
	BDE60006	u	Separador d'hidrocarburs prefabricat d'acer per a un cabal de 50 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 2 x 1,5 x 5 m (alçada x amplada x llargada), amb obturador, decantador i cèl·lula coalescent. Classe I (<5 mg/l) i amb bypass. Inclou	1,000 x 10.557,4000 = 10.557,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			desarenador i tots els accessoris necessaris.	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	7,100 x 17,87000 = 126,87700
	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	0,970 x 67,83000 = 65,79510
			Subtotal:	10.750,07210 10.750,07210
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 12,46250
			COST DIRECTE	12.169,77052
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.169,77052
P-94	FDE600X1	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat SHDCO BYP Classe I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 3,0 x 9,7m (volum 65.000l), amb obturador decantador i cèl·lula coalescent. Classe I (>5mg/l) amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000 22.425,00 €
			COST DIRECTE	22.425,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22.425,00000
P-95	FDE600X2	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclouent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.	Rend.: 1,000 3.508,00 €
			COST DIRECTE	3.508,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.508,00000
	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	Rend.: 1,000 6,93 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030 /R x 27,17000 = 0,81510
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x 22,68000 = 0,68040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:					1,49550
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,030	/R x	6,36000	=		0,19080
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0254	/R x	57,98000	=		1,47269
				Subtotal:					1,66349
Materials									
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,87000	=		2,68050
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,96000	=		0,96000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,12000	=		0,12000
				Subtotal:					3,76050
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,01496
				COST DIRECTE					6,93445
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,93445
FDG213A7	m		Canalització amb tub de formigó de D=20 cm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					30,93 €
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,68000	=		6,80400
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,17000	=		8,15100
				Subtotal:					14,95500
Materials									
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	1,050	x	5,83000	=		6,12150
	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	0,1419	x	67,83000	=		9,62508
				Subtotal:					15,74658
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22433
				COST DIRECTE					30,92591
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,92591
FDG213AA	m		Canalització amb tub de formigó de D=30 cm i dau de recobriments de 50x50 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					41,19 €
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,17000	=		8,15100
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,68000	=		6,80400
				Subtotal:					14,95500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	67,83000	=		16,95750
	BD757000	m	Tub de formigó de diàmetre 30 cm	1,050	x	8,62000	=		9,05100
				Subtotal:					26,00850
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22433
				COST DIRECTE					41,18783
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,18783
P-96	FDG223M7	m	Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriments de 70x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000					48,67 €
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,68000	=		9,07200
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	27,17000	=		10,86800
				Subtotal:					19,94000
Materials									
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	2,100	x	5,83000	=		12,24300
	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	0,2387	x	67,83000	=		16,19102
				Subtotal:					28,43402
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,29910
				COST DIRECTE					48,67312
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,67312
FDG50130	m		Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)	Rend.: 1,000					21,48 €
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0611	/R x	22,68000	=		1,38575
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0611	/R x	27,17000	=		1,66009
				Subtotal:					3,04584
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0517	/R x	57,98000	=		2,99757
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0611	/R x	6,36000	=		0,38860
				Subtotal:					3,38617

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,100	x	67,83000	=	6,78300
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,12000	=	0,12000
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x	3,98000	=	8,11920
				Subtotal:				15,02220
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03046
				COST DIRECTE				21,48467
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,48467
FDG50145	m		Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)					Rend.: 1,000
								2,96 €
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0588	/R x	22,68000	=	1,33358
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0588	/R x	27,17000	=	1,59760
				Subtotal:				2,93118
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02931
				COST DIRECTE				2,96049
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,96049
P-97	FDG5014A	m	Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)					Rend.: 1,000
								6,04 €
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,120	/R x	27,17000	=	3,26040
	A0140000	h	Manobre	0,120	/R x	22,68000	=	2,72160
				Subtotal:				5,98200
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,05982
				COST DIRECTE				6,04182
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,04182

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-98	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/l, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					Rend.: 1,000
								14,42 €
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,68000	=	0,68040
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	27,17000	=	0,40755
				Subtotal:				1,08795
				DESPESES AUXILIARS				1,08795
				COST DIRECTE				1,08795
				DESPESES INDIRECTES				1,08795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,08795
Materials								
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,17000	=	0,34680
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1122	x	67,83000	=	7,61053
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,26000	=	0,52520
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,30000	=	4,83000
				Subtotal:				13,31253
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01632
				COST DIRECTE				14,41680
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,41680
P-99	FDG54547	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/l, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					Rend.: 1,000
								24,27 €
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,68000	=	1,13400
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	27,17000	=	0,67925
				Subtotal:				1,81325
				DESPESES AUXILIARS				1,81325
				COST DIRECTE				1,81325
				DESPESES INDIRECTES				1,81325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,81325
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1144	x	67,83000	=	7,75975
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,32000	=	1,29280
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,17000	=	0,69360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	3,02000	=	12,68400
				Subtotal:				22,43015
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02720
				COST DIRECTE				24,27060
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,27060

FDG54647	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	27,93	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	0,035 /R x 27,17000 =	0,95095
A0140000	h	Manobre	0,070 /R x 22,68000 =	1,58760
Subtotal:				2,53855

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200 x 3,98000 =	16,71600
BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	4,040 x 0,49000 =	1,97960
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080 x 0,17000 =	0,69360
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	0,088 x 67,83000 =	5,96904
Subtotal:				25,35824
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,03808
COST DIRECTE				27,93487
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,93487

FDG56547	m	Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	33,24	€
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,035	/R x	27,17000	=	0,95095
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	22,68000	=	1,58760
				Subtotal:				2,53855
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03808
				COST DIRECTE				33,23734
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,23734

P-100 FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000	0,82	€
-----------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x 24,11000 =	0,24110
Subtotal:				0,24110

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x 0,56000 =	0,57120
Subtotal:				0,57120
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00362
COST DIRECTE				0,81592
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,81592

FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre lit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	65,59	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 22,68000 =	22,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	
			0,500 /R x 27,17000 =	13,58500
			Subtotal:	36,26500
				36,26500
Maquinària				
	C1503000	h	Camió grua	
			0,200 /R x 51,73000 =	10,34600
			Subtotal:	10,34600
				10,34600
Materials				
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	
			0,0972 x 20,11000 =	1,95469
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	
			1,000 x 16,48000 =	16,48000
			Subtotal:	18,43469
				18,43469
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,54398
			COST DIRECTE	
				65,58967
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,58967

P-101	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	116,70	€
--------------	-----------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 27,17000 =	14,94350	
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 22,68000 =	24,94800	
			Subtotal:			39,89150	39,89150
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x 51,73000 =	20,69200	
			Subtotal:			20,69200	20,69200
Materials							
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 48,85000 =	48,85000	
	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	0,1008	x 66,11000 =	6,66389	
			Subtotal:			55,51389	55,51389
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,59837
			COST DIRECTE				116,69576
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,69576

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	FDK262J7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	142,25	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x 22,68000 =	31,75200		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 27,17000 =	19,01900		
			Subtotal:			50,77100	50,77100	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x 51,73000 =	20,69200		
			Subtotal:			20,69200	20,69200	
Materials								
	BDK214J5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 61,59000 =	61,59000		
	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	0,1276	x 66,11000 =	8,43564		
			Subtotal:			70,02564	70,02564	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,76157	
			COST DIRECTE				142,25021	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,25021	

FDK262W7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	367,51	€
-----------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 27,17000 =	27,17000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 22,68000 =	45,36000	
			Subtotal:			72,53000	72,53000
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x 51,73000 =	25,86500	
			Subtotal:			25,86500	25,86500
Materials							
	BDK214U5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 252,41000 =	252,41000	
	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	0,2363	x 66,11000 =	15,62179	
			Subtotal:			268,03179	268,03179

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,08795
			COST DIRECTE		367,51474
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		367,51474

P-102	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	956,40	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	0,450	/R x 27,17000 =	12,22650	
	A0140000	h	0,900	/R x 22,68000 =	20,41200	
			Subtotal:		32,63850	32,63850
Maquinària						
	C1503000	h	0,166	/R x 51,73000 =	8,58718	
			Subtotal:		8,58718	8,58718
Materials						
	BDK218ZA	u	1,000	x 895,94000 =	895,94000	
	B064500B	m3	0,2835	x 66,11000 =	18,74219	
			Subtotal:		914,68219	914,68219
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48958
			COST DIRECTE			956,39745
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			956,39745

P-103	FDK26D17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	657,94	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	0,450	/R x 27,17000 =	12,22650	
	A0140000	h	0,900	/R x 22,68000 =	20,41200	
			Subtotal:		32,63850	32,63850
Maquinària						
	C1503000	h	0,166	/R x 51,73000 =	8,58718	
			Subtotal:		8,58718	8,58718
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	0,210 x 66,11000 = 13,88310	
	BDK218ZC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x 602,34000 = 602,34000	
			Subtotal:	616,22310	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48958
			COST DIRECTE		657,93836
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		657,93836

FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	606,57	€
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	0,700	/R x 22,68000 =	15,87600	
	A012N000	h	0,350	/R x 27,17000 =	9,50950	
			Subtotal:		25,38550	25,38550
Maquinària						
	C1503000	h	0,167	/R x 51,73000 =	8,63891	
			Subtotal:		8,63891	8,63891
Materials						
	B064500B	m3	0,1764	x 66,11000 =	11,66180	
	BDK218ZJ	u	1,000	x 560,50000 =	560,50000	
			Subtotal:		572,16180	572,16180
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38078
			COST DIRECTE			606,56699
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			606,56699

P-104	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 90x90x90 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	196,66	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0122000	h	4,200	/R x 27,17000 =	114,11400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0140000	h	Manobre	2,100 /R x 22,68000 = 47,62800
			Subtotal:	161,74200
Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,0035 x 1,86000 = 0,00651
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063 x 117,66000 = 0,74126
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	101,997 x 0,22000 = 22,43934
	D0701461	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1125 x 82,72690 = 9,30678
			Subtotal:	32,49389
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,42613
			COST DIRECTE	196,66202
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	196,66202
P-105	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 141,33 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	2,6596 /R x 27,17000 = 72,26133
	A0150000	h	Manobre especialista	2,6596 /R x 23,45000 = 62,36762
			Subtotal:	134,62895
Materials				
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000 x 0,28000 = 3,36000
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x 99,63550 = 1,99271
			Subtotal:	5,35271
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 1,34629
			COST DIRECTE	141,32795
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,32795
P-106	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de polímer, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb 4 tancaments de gir 180° antivandalitzables i antielectrocució de 420x420x40 mm i de 4,9 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 37,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 22,68000 = 7,93800
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 27,17000 = 9,50950
			Subtotal:	17,44750
Materials				
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000 x 19,32000 = 19,32000
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x 38,50000 = 0,16170
			Subtotal:	19,48170
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,26171
			COST DIRECTE	37,19091
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,19091
FDKZ3174	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 68,98 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 22,68000 = 10,20600
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x 27,17000 = 12,22650
			Subtotal:	22,43250
Materials				
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 45,97000 = 45,97000
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x 38,50000 = 0,24255
			Subtotal:	46,21255
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,33649
			COST DIRECTE	68,98154
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,98154
FDKZA450	u		Subministrament i col·locació de pericó plàstic, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb cargols, inoxidable, antivandalitzable i antielectrocució, inclos pericó de registre, col·locat amb morter	Rend.: 1,000 173,87 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x 18,48000 = 6,46800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	22,68000 =	7,93800
						Subtotal:	14,40600
							14,40600
Materials							
	BDKZA450	u	Pericó plàstic, amb bastiment quadrat i tapa antilliscant tipus ATP o equivalent de 400x400 mm recolzada i fixada amb cargols, antivandalitzable i antielectrocució.	1,000	x	159,17000 =	159,17000
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,50000 =	0,08085
						Subtotal:	159,25085
							159,25085
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,21609
			COST DIRECTE				173,87294
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				173,87294

FDKZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				331,35 €
----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,17000 =	12,22650		
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	22,68000 =	10,20600		
						Subtotal:	22,43250		22,43250
Materials									
	BDKZHL0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	308,34000 =	308,34000		
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	38,50000 =	0,24255		
						Subtotal:	308,58255		308,58255
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,33649
			COST DIRECTE						331,35154
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						331,35154

P-107 FDKZKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				101,73 €
----------------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,17000 =	12,22650		
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	22,68000 =	10,20600		
						Subtotal:	22,43250		22,43250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	78,76000 =	78,76000
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	38,50000 =	0,20405
						Subtotal:	78,96405
							78,96405
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,33649
			COST DIRECTE				101,73304
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,73304

P-108 FDZ40005	u	Broquet de desguàs protecció sortida tub de formigó clavegueram D 700-1000 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				647,06 €
-----------------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	27,17000 =	163,02000		
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	22,68000 =	136,08000		
						Subtotal:	299,10000		299,10000
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	1,000	/R x	8,99000 =	8,99000		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,2076	/R x	57,98000 =	70,01665		
						Subtotal:	79,00665		79,00665

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,100	x	211,79000 =	21,17900		
	B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	0,025	x	57,38000 =	1,43450		
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,100	x	8,56000 =	0,85600		
	B0341000	m3	Rebuig de pedrera	0,350	x	19,27000 =	6,74450		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,100	x	1,15000 =	0,11500		
	B0DZA000	l	Desenocofrant	0,500	x	2,63000 =	1,31500		
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/Illa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	2,000	x	63,40000 =	126,80000		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	10,000	x	0,42000 =	4,20000		
	D0B21005	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	150,000	x	0,68878 =	103,31700		
						Subtotal:	265,96100		265,96100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	2,99100
			COST DIRECTE		647,05865
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		647,05865

P-109	FDZ4000A	u	Connexió de tub de PE700mm a obra de drenatge existent, repicat, tall amb disc, connectors, excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament i protecció de juntes. Inclòs les feines necessàries per la instal.lació de nou tub i aletes de sortida. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	250,00	€
			COST DIRECTE		250,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		250,00000	

FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	37,84	€
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x 28,08000 =	8,98560
A013M000	h	Ajudant muntador	0,320 /R x 24,11000 =	7,71520
		Subtotal:		16,70080

Materials				
BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x 0,80000 =	0,80000
BFWB1E42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300 x 49,99000 =	14,99700
BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 4,99000 =	5,08980
		Subtotal:		20,88680
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25051
		COST DIRECTE		37,83811
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,83811

FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	44,52	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Ma d'obra	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320 /R x 24,11000 = 7,71520
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x 28,08000 = 8,98560
			Subtotal:	16,70080

Materials				
BFWB1E62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300 x 63,28000 =	18,98400
BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 7,28000 =	7,42560
BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x 1,16000 =	1,16000
		Subtotal:		27,56960

		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25051
		COST DIRECTE		44,52091
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,52091

P-110	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	72,68	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 28,08000 =	12,63600
A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R x 24,11000 =	10,84950
		Subtotal:		23,48550

Materials				
BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x 2,71000 =	2,71000
BFWB1J62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200 x 143,41000 =	28,68200
BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 17,11000 =	17,45220

		Subtotal:		48,84420
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35228
		COST DIRECTE		72,68198
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,68198

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FFB1T425	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 337,68 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012M000	h	2,500 /R x	28,08000 =	70,20000
A013M000	h	2,500 /R x	24,11000 =	60,27500
		Subtotal:		130,47500
Materials				
BFYB1U42	u	1,000 x	11,32000 =	11,32000
BFB1T400	m	1,020 x	64,71000 =	66,00420
BFWB1U42	u	0,150 x	852,81000 =	127,92150
		Subtotal:		205,24570
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,95713
		COST DIRECTE		337,67783
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		337,67783

FG22TH1K	m		Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000 2,92 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A013H000	h	0,020 /R x	17,85000 =	0,35700
A012H000	h	0,033 /R x	20,80000 =	0,68640
		Subtotal:		1,04340
Materials				
BG22TH10	m	1,020 x	1,82000 =	1,85640
		Subtotal:		1,85640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01565
			COST DIRECTE	2,91545
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,91545
P-111	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000 2,92 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A013H000	h	0,020 /R x	17,85000 =	0,35700
A012H000	h	0,033 /R x	20,80000 =	0,68640
		Subtotal:		1,04340
Materials				
BG22TH10	m	1,020 x	1,82000 =	1,85640
		Subtotal:		1,85640
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01565
		COST DIRECTE		2,91545
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,91545

FG312164	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000 3,14 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012H000	h	0,040 /R x	20,80000 =	0,83200
A013H000	h	0,040 /R x	17,85000 =	0,71400
		Subtotal:		1,54600
Materials				
BG312160	m	1,020 x	1,54000 =	1,57080
		Subtotal:		1,57080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02319	
			COST DIRECTE		3,13999	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,13999	
P-112	FG319192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	6,32 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065 /R x	17,85000 =	1,16025
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x	20,80000 =	1,35200
			Subtotal:			2,51225
Materials						
	BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	3,70000 =	3,77400
			Subtotal:			3,77400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03768
			COST DIRECTE			6,32393
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,32393
P-113	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	4,48 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	20,80000 =	0,83200
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	17,85000 =	0,71400
			Subtotal:			1,54600
Materials						
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	2,85000 =	2,90700
			Subtotal:			2,90700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02319
			COST DIRECTE			4,47619
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,47619

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-114	FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	6,01 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	20,80000 =	0,83200
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	17,85000 =	0,71400
			Subtotal:			1,54600
Materials						
	BG319560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	4,35000 =	4,43700
			Subtotal:			4,43700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02319
			COST DIRECTE			6,00619
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,00619
P-115	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000	9,52 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	20,80000 =	4,16000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	17,85000 =	3,57000
			Subtotal:			7,73000
Materials						
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,17000 =	0,17000
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,47000 =	1,49940
			Subtotal:			1,66940
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11595
			COST DIRECTE			9,51535
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,51535
P-116	FGD112PA	u	Placa d'identificació de columnes segons especificacions dels tècnics municipals	Rend.: 1,000	19,38 €	
			COST DIRECTE			19,38000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
FGD2122D	u		Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0.3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000 129,76 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,166 /R x 20,80000 =	3,45280
A013H000	h		Ajudant electricista	0,166 /R x 17,85000 =	2,96310
		Subtotal:		6,41590	6,41590
Materials					
BGYD2000	u		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 4,69000 =	4,69000
BGD21220	u		Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0.3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 118,56000 =	118,56000
		Subtotal:		123,25000	123,25000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09624
		COST DIRECTE			129,76214
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,76214
P-117 FGD2324D	u		Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0.3 m2, de 2.5 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000 58,09 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,166 /R x 20,80000 =	3,45280
A013H000	h		Ajudant electricista	0,166 /R x 17,85000 =	2,96310
		Subtotal:		6,41590	6,41590
Materials					
BGD23240	u		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.3 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix	1,000 x 46,89000 =	46,89000
BGYD2000	u		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 4,69000 =	4,69000
		Subtotal:		51,58000	51,58000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09624
		COST DIRECTE			58,09214
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,09214

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
FGK20010	m		Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 Alumini. AT 18/30 kV inclòs jocs d'empalmadors i terminals connexió a cel·les estacions transformadores. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 42,85 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,335 /R x 20,80000 =	6,96800
A013H000	h		Ajudant electricista	0,335 /R x 17,85000 =	5,97975
		Subtotal:		12,94775	12,94775
Materials					
BGK226A0	m		Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060 x 9,73000 =	29,77380
		Subtotal:		29,77380	29,77380
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12948
		COST DIRECTE			42,85103
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,85103
FGK226C1	m		Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat	Rend.: 1,000 18,83 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A013H000	h		Ajudant electricista	0,175 /R x 17,85000 =	3,12375
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,175 /R x 20,80000 =	3,64000
		Subtotal:		6,76375	6,76375
Materials					
BGK226C0	m		Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x400 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	1,020 x 11,73000 =	11,96460
		Subtotal:		11,96460	11,96460
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10146
		COST DIRECTE			18,82981
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,82981

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-118	FGK246A1	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat	Rend.: 1,000 16,71 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 20,80000 = 3,12000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 17,85000 = 2,67750
				Subtotal: 5,79750 5,79750
Materials				
	BGK246A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	1,020 x 10,61000 = 10,82220
				Subtotal: 10,82220 10,82220
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08696
				COST DIRECTE 16,70666
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 16,70666
<hr/>				
	FGKW0010	u	Realitzar empalmaments i connectors AI/AI per a cable 3x1x240 termoretràctil. Inclou subministrament i instal·lació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 210,22 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,0941 /R x 17,85000 = 19,52969
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,0941 /R x 20,80000 = 22,75728
				Subtotal: 42,28697 42,28697
Materials				
	BGKW0010	u	Jocs d'empalmadors i connectors AI/AI per a cable 3x1x240 termoretràctil	1,000 x 167,51000 = 167,51000
				Subtotal: 167,51000 167,51000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 % 0,42287
				COST DIRECTE 210,21984
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 210,21984

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	FGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-buït per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	Rend.: 1,000 972,22 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
	BGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-buït per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	1,000 x 972,22000 = 972,22000
				Subtotal: 972,22000 972,22000
				COST DIRECTE 972,22000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 972,22000
<hr/>				
	FGZZ2000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de les afectacions de línees de mitja i baixa tensió existents i les seves variants, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. Tot inclòs	Rend.: 1,000 2.777,78 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
	BGZZ2000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de les afectacions de línees de mitja i baixa tensió existents i les seves variants, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. Tot inclòs	1,000 x 2.777,78000 = 2.777,78000
				Subtotal: 2.777,78000 2.777,78000
				COST DIRECTE 2.777,78000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.777,78000
<hr/>				
	FGZZE0010	u	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 1.263,45 €
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BGZZ0010	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1,000	x	1.263,45000 =	1.263,45000	
				Subtotal:			1.263,45000	
				COST DIRECTE			1.263,45000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.263,45000	
FGZZE0011	u		Subministre i instal·lació de centraleta sistema Smart Night PLC. Inclou mòdem GSM/GPRS + font d'alimentació + antena + trafos d'intensitat. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			2.750,00 €	
				COST DIRECTE			2.750,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.750,00000	
FGZZE0012	u		Software sistema Smart Night PLC	Rend.: 1,000			1.950,00 €	
				COST DIRECTE			1.950,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.950,00000	
FHGAU102	u		Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	Rend.: 1,000			7.076,88 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	17,85000 =	71,40000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	20,80000 =	83,20000	
				Subtotal:			154,60000	
Materials								
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	94,16000 =	94,16000	
	BHGAU102	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 2 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per	1,000	x	6.824,25000 =	6.824,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou la bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra					
				Subtotal:			6.918,41000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,86500	
				COST DIRECTE			7.076,87500	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.076,87500	
FHM11H22	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000			389,27 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	22,68000 =	5,67000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	17,85000 =	9,46050	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	20,80000 =	11,02400	
				Subtotal:			26,15450	
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	44,69000 =	23,68570	
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	51,73000 =	27,41690	
				Subtotal:			51,10260	
Materials								
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	50,69000 =	50,69000	
	BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	244,93000 =	244,93000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	66,11000 =	15,99862	
				Subtotal:			311,61862	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39232	
				COST DIRECTE			389,26804	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			389,26804	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-120	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000 627,50 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	26,15450 26,15450
			Subtotal:	51,10260 51,10260
			Subtotal:	549,84871 549,84871
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,39232
			COST DIRECTE	627,49813
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	627,49813

P-121	FHM1FON1	u	Dau de formigó per fixació de poste de senyalització de 1,1x1,1m i 1,0m de fondària amb formigó HM-20 inclòs excavació i pern d'ancoratge	Rend.: 1,000 140,39 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	5,98200 5,98200
			Subtotal:	11,59600 11,59600
			Subtotal:	50,00000 50,00000
			Subtotal:	72,72100 72,72100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	122,72100 122,72100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08973
			COST DIRECTE	140,38873
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	140,38873
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	26,15450 26,15450
			Subtotal:	51,10260 51,10260
			Subtotal:	371,28351 371,28351
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,39232
			COST DIRECTE	448,93293
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	448,93293

P-122	FHN15EP1	u	Instal·lació de llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobrint amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 70 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical. Inclou node per sistema Smart Night PLC. Inclòs cablejat interior tipus RV-0.6/1kV de 3x2,5mm ²	Rend.: 1,000 105,29 €
--------------	-----------------	---	---	-----------------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i la caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM.	
				Subtotal: 319,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,20291
				COST DIRECTE 332,73041
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 332,73041
<hr/>				
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,120 /R x 20,80000 = 23,29600
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,120 /R x 17,85000 = 19,99200
				Subtotal: 43,28800 43,28800
Maquinària	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,120 /R x 44,69000 = 50,05280
				Subtotal: 50,05280 50,05280
Materials	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	10,000 x 1,13000 = 11,30000
				Subtotal: 11,30000 11,30000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,64932
				COST DIRECTE 105,29012
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 105,29012

FHN15FC6	u		Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport	Rend.: 1,000 332,73 €
-----------------	---	--	---	------------------------------

				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 20,80000 = 7,28000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R x 17,85000 = 6,24750
				Subtotal: 13,52750 13,52750

Materials	BHN15FC6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobriments amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3500 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I,	1,000 x 319,00000 = 319,00000
-----------	----------	---	--	-------------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical.	
				Subtotal: 319,00000 319,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,20291
				COST DIRECTE 332,73041
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 332,73041

P-123	FJS10119	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 229,83 €
--------------	-----------------	---	---	------------------------------

				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,0284 /R x 28,08000 = 56,95747
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,0142 /R x 24,11000 = 24,45236
				Subtotal: 81,40983 81,40983

Materials	BJS10119	u	Boca de reg amb racord D 45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta	1,000 x 147,61000 = 147,61000
				Subtotal: 147,61000 147,61000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 % 0,81410
				COST DIRECTE 229,83393
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 229,83393

P-124	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escameses a parcel·les D 20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 13,04 €
--------------	-----------------	---	---	-----------------------------

				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 28,08000 = 5,61600
				Subtotal: 5,61600 5,61600

Materials	BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escameses a parcel·les D20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclòs	1,000 x 7,37000 = 7,37000
				Subtotal: 7,37000 7,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05616
			COST DIRECTE		13,04216
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,04216

P-125	FM210010	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'hidrant soterrat, amb tub de polietilè de designació PE100, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat amb rebliment de sauló, amb 2 colzes Ø100mm B/B PN-16 embridats, vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 100 mm i vàlvula de racord tipus "Barcelona" de D100mm. Tot muntat dins de pericó amb formigó d'assentament HM-20, completament acabat inclòs senyalització vertical.	Rend.: 1,000	956,00	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			COST DIRECTE		956,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		956,00000

FM212428	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000	1.243,45	€
-----------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	24,11000 =	72,33000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	28,08000 =	84,24000
			Subtotal:		156,57000	156,57000

Materials						
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x	2,05000 =	2,05000
	BM212420	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	1.082,48000 =	1.082,48000
			Subtotal:		1.084,53000	1.084,53000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,34855
			COST DIRECTE		1.243,44855
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.243,44855

P-126	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	695,74	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,800 /R x 28,08000 = 50,54400
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,600 /R x 24,11000 = 86,79600
			Subtotal:	137,34000

Materials						
	BN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm, inclòs racords i arqueta	1,000 x	557,03000 =	557,03000
			Subtotal:		557,03000	557,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,37340	
			COST DIRECTE		695,74340	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		695,74340	

FN120220	u	Vàlvula comporta combi en creu, de 3 sortides, de fosa dúctil, amb pletina, per a una PN 16 bar, D 150 mm. Inclòs racords, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	2.383,09	€
-----------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,800 /R x	28,08000 =	50,54400
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,600 /R x	24,11000 =	86,79600
			Subtotal:		137,34000	137,34000

Materials						
	BN120220	u	Vàlvula comporta combi en creu, de 3 sortides, de fosa dúctil, amb pletina, per a una PN 16 bar, D 150 mm, inclòs racords	1,000 x	2.244,38000 =	2.244,38000
			Subtotal:		2.244,38000	2.244,38000

			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,37340
			COST DIRECTE		2.383,09340
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.383,09340

FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000	160,00	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	1,000 x	160,00000 =	160,00000
			Subtotal:		160,00000	160,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	160,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	160,00000
P-127	FP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000 143,74 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	1,000 x 143,74000 = 143,74000
			Subtotal:	143,74000 143,74000
			COST DIRECTE	143,74000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	143,74000
P-128	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 70,08 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x 22,68000 = 6,35040
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x 27,17000 = 7,60760
			Subtotal:	13,95800 13,95800
			Materials	
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x 55,91000 = 55,91000
			Subtotal:	55,91000 55,91000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,20937
			COST DIRECTE	70,07737
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,07737

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			FQ43C010	u
			Pilona de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada sobre el terreny	Rend.: 1,000 129,13 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 27,17000 = 13,58500
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,68000 = 11,34000
			Subtotal:	24,92500 24,92500
			Materials	
	BQ43C010	u	Pilona de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar	1,000 x 103,58000 = 103,58000
			Subtotal:	103,58000 103,58000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,62313
			COST DIRECTE	129,12813
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,12813
P-129	FQ43C01X	u	Subministrament i instal·lació de 2 pilones de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada sobre el terreny amb 6m cadena de malla genovesa de 6x24mm, cademat de llautó de 50mm inclòs ganxos en U de 50x30mm i 5mm fixats a postes. Tot en acer inoxidable, per deixar la unitat d'obra completament acabada.	Rend.: 1,000 247,11 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 27,17000 = 13,58500
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 22,68000 = 11,34000
			Subtotal:	24,92500 24,92500
			Materials	
	B147UA20	u	Ganxo en U de 50x30mm i 5mm de secció d'acer inoxidable, per a fixació de cadena, encastat i cademat de llautó de 50mm	0,000 x 17,32000 = 0,00000
	B147UC10	m	Cadena de malla genovesa de 6x24mm d'acer inoxidable 316	6,000 x 2,40000 = 14,40000
	BQ43C010	u	Pilona de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar	2,000 x 103,58000 = 207,16000
			Subtotal:	221,56000 221,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,62313	
			COST DIRECTE		247,10813	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		247,10813	
P-130	FR11U210	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	Rend.: 1,000	0,68 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010 /R x 31,90000 =	0,31900	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,010 /R x 24,24000 =	0,24240	
			Subtotal:		0,56140	0,56140
Maquinària						
	CRE23000	h	Motoserra	0,030 /R x 3,58000 =	0,10740	
			Subtotal:		0,10740	0,10740
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00842	
			COST DIRECTE		0,67722	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,67722	
P-131	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, i la carrega i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus del material sobrant	Rend.: 1,000	7,14 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A016P000	h	Peó jardiner	0,050 /R x 24,24000 =	1,21200	
			Subtotal:		1,21200	1,21200
Maquinària						
	C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,060 /R x 98,46000 =	5,90760	
			Subtotal:		5,90760	5,90760
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01818	
			COST DIRECTE		7,13778	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,13778	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
FR226545	m2		Subsolament de terreny compacte a una fondària de treball de 0.45 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) i equip subsolador amb 3 braços i una amplària de treball de 1.51 a 1.99 m, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000 0,18 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	CR221332	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip subsolador amb 3 braços i d'una amplària de treball de 1.51 a 1.99 m	0,0039 /R x 45,39000 =	0,17702	
			Subtotal:		0,17702	0,17702
			COST DIRECTE		0,17702	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,17702	
FR24A535	m2		Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0.3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball de 1.8 a 2.39 m, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000 0,24 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball de 1.8 a 2.39 m	0,0054 /R x 44,39000 =	0,23971	
			Subtotal:		0,23971	0,23971
			COST DIRECTE		0,23971	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,23971	
P-132	FR2BUP05	m2	Perfilat i allisat de talussos, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la recollida de les pedres i restes, i la càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 1,43 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 22,68000 =	0,22680	
			Subtotal:		0,22680	0,22680
Maquinària						
	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0091 /R x 131,32000 =	1,19501	
			Subtotal:		1,19501	1,19501

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00340	
			COST DIRECTE		1,42521	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,42521	
FR434426	u		Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	29,76 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR434426	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 29,76000 =	29,76000	
			Subtotal:		29,76000	29,76000
			COST DIRECTE		29,76000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,76000	
FR44EC16	u		Subministrament de Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 8 a 10 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000	7,41 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR44EC16	u	Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 8 a 10 cm, amb l'arrel nua	1,000 x 7,41000 =	7,41000	
			Subtotal:		7,41000	7,41000
			COST DIRECTE		7,41000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,41000	
FR4HA836	u		Subministrament de Sambucus nigra d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000	3,88 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR4HA836	u	Sambucus nigra d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,88000 =	3,88000	
			Subtotal:		3,88000	3,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	3,88000		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,88000		
FR612111	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000	25,42 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,025 /R x 31,90000 =	0,79750	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,140 /R x 28,32000 =	3,96480	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,050 /R x 29,89000 =	1,49450	
			Subtotal:		6,25680	6,25680
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1811 /R x 57,98000 =	10,50018	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,060 /R x 48,87000 =	2,93220	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,150 /R x 37,05000 =	5,55750	
			Subtotal:		18,98988	18,98988
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,0432 x 1,86000 =	0,08035	
			Subtotal:		0,08035	0,08035
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09385	
			COST DIRECTE		25,42088	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,42088	
FR662221	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000	4,58 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x 29,89000 =	0,53802	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x 28,32000 =	3,68160	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x 31,90000 =	0,28710	
			Subtotal:		4,50672	4,50672
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,005 x 1,86000 =	0,00930	
			Subtotal:		0,00930	0,00930

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06760
			COST DIRECTE		4,58362
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,58362

FR721AK0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies segons NTJ 07N, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2	Rend.: 1,000	1,25	€
-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A012P000 h	0,002 /R x	31,90000 =	0,06380	
	Subtotal:		0,06380	0,06380

Maquinària	Unitats	Preu	Parcial	Import
CR713300 h	0,001 /R x	40,23000 =	0,04023	
C1503000 h	0,001 /R x	51,73000 =	0,05173	
	Subtotal:		0,09196	0,09196

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B0111000 m3	0,002 x	1,86000 =	0,00372	
BR34J000 kg	0,015 x	7,54000 =	0,11310	
BR361100 kg	0,045 x	9,35000 =	0,42075	
BR3A7000 kg	0,030 x	6,29000 =	0,18870	
BR4U1K00 kg	0,030 x	5,14000 =	0,15420	
BR3PAN00 kg	0,200 x	1,05000 =	0,21000	
	Subtotal:		1,09047	1,09047

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00096
			COST DIRECTE		1,24719
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,24719

P-133	GD57111X	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,20 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, cabat llis i junts, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	Rend.: 1,000	17,20	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0150000	h	Manobre especialista	0,035 /R x	23,45000 = 0,82075
A0140000	h	Manobre	0,070 /R x	22,68000 = 1,58760
A0121000	h	Oficial 1a	0,070 /R x	27,17000 = 1,90190
		Subtotal:		4,31025

Maquinària	Unitats	Preu	Parcial	Import
C1313330 h	0,0211 /R x	57,98000 =	1,22338	
C1105A00 h	0,0065 /R x	73,44000 =	0,47736	
C1331100 h	0,008 /R x	67,37000 =	0,53896	
	Subtotal:		2,23970	2,23970

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B0DZA000 l	0,020 x	2,63000 =	0,05260	
B0D21030 m	0,667 x	0,42000 =	0,28014	
B0A31000 kg	0,050 x	1,15000 =	0,05750	
B0A14200 kg	0,022 x	1,09000 =	0,02398	
B064300C m3	0,150 x	67,83000 =	10,17450	
	Subtotal:		10,58872	10,58872

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06465
			COST DIRECTE		17,20332
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,20332

P-134	GR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000	0,17	€
--------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A013P000 h	0,003 /R x	28,32000 =	0,08496	
	Subtotal:		0,08496	0,08496

Maquinària	Unitats	Preu	Parcial	Import
CR118836 h	0,003 /R x	27,58000 =	0,08274	
	Subtotal:		0,08274	0,08274

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00127
			COST DIRECTE		0,16897
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,16897

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-135	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 3,78 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,120 /R x 24,11000 = 2,89320
			Subtotal:	2,89320 2,89320
Materials				
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300 x 0,15000 = 0,04500
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 0,80000 = 0,80000
			Subtotal:	0,84500 0,84500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04340
			COST DIRECTE	3,78160
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,78160
P-136	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000 45,73 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500 /R x 27,17000 = 13,58500
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,500 /R x 24,11000 = 12,05500
			Subtotal:	25,64000 25,64000
Materials				
	B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800 x 1,16000 = 0,92800
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,064 x 276,24000 = 17,67936
	B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,500 x 2,19000 = 1,09500
			Subtotal:	19,70236 19,70236
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,38460
			COST DIRECTE	45,72696
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,72696

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-137	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 124,43 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 20,80000 = 11,02400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 17,85000 = 9,46050
	A0140000	h	Manobre	0,090 /R x 22,68000 = 2,04120
			Subtotal:	22,52570 22,52570
Maquinària				
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,530 /R x 54,46000 = 28,86380
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x 44,69000 = 23,68570
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,1687 /R x 55,20000 = 9,31224
	C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t, amb martell trencador	0,6167 /R x 64,38000 = 39,70315
			Subtotal:	101,56489 101,56489
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,33789
			COST DIRECTE	124,42848
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,42848
P-138	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 114,76 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095 /R x 20,80000 = 12,67760
	A0140000	h	Manobre	0,2875 /R x 22,68000 = 6,52050
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,6095 /R x 17,85000 = 10,87958
			Subtotal:	30,07768 30,07768
Maquinària				
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6095 /R x 44,69000 = 27,23856
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095 /R x 54,46000 = 33,19337
			Subtotal:	60,43193 60,43193
Materials				
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360 x 66,11000 = 23,79960
			Subtotal:	23,79960 23,79960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,45117
			COST DIRECTE		114,76038
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,76038

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XGASPA01	PA		Partida alçada a justificar per afectacions en la xarxa de gas	Rend.: 1,000 6.000,00 €
			COST DIRECTE	6.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.000,00000
XIMPPA01	PA		Partida alçada a justificar per a imprevistos i afectacions a serveis.	Rend.: 1,000 12.000,00 €
			COST DIRECTE	12.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.000,00000
XIMPPA02	PA		Partida alçada a justificar per afectació a canalització soterrada de gas natural	Rend.: 1,000 59.820,00 €
			COST DIRECTE	59.820,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59.820,00000
XIMPPA03	PA		Partida alçada a justificar per condicionament de zona verda, arranjament camí, vegetació afectada per les obres i acondicionament cursos d'aigua	Rend.: 1,000 1.500,00 €
			COST DIRECTE	1.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.500,00000
XIMPPA04	ut		Connexió de la xarxa d'equipotencialitat. connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles. També p/p de caixes de connexions d'empuladures i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada..	Rend.: 1,000 68,00 €
			COST DIRECTE	68,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,00000
XMTPA01	PA		Partida alçada a justificar pels treballs d'adequació i drets de supervisió de les variants en la xarxa de mitja tensió segons estudi 16529301-DRA-PA. Retirada de xarxa aèria, desmuntatge de suports, xarxa soterrada, eliminació de residus, empalmaments i connectors. Inclou treballs d'enginyeria, topografia i projecte d'adequació de xarxa, legalització i permisos.	Rend.: 1,000 6.126,42 €
			COST DIRECTE	6.126,42000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.126,42000
XSEGSAL1	PA		Partida alçada a justificar d'abonament íntegre per a la disposició, per part de l'empresa constructora, de les mesures de seguretat i salut exposades en l'Estudi de Seguretat que acompanya el present projecte i que han de ser desenvolupades segons el Pla de Seguretat i Salut redactat per l'Empresa Constructora, inclòs en aquest preu. Inclou l'aplicació i els requeriments del Coordinador de Seguretat en	Rend.: 1,000 22.516,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 123

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fase d'execució sense cap sobrecost adicional, (segons Annex del Projecte).	
			COST DIRECTE	22.516,82000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22.516,8200

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

<i>PROJECTE D'URBANITZACIÓ</i>	
Pressupost d'Execució Material (PEM)	1.189.496,01 €
13% Despeses Generals	154.634,48 €
6% Benefici Industrial	71.369,76 €
Subtotal	1.415.500,25 €
21% IVA	297.255,05 €
Pressupost pel Coneixement de l'Administració (PCA)	1.712.755,30 €
<i>superficie</i>	<i>10.483,00</i>
Rati IVA inclòs	163,38 €

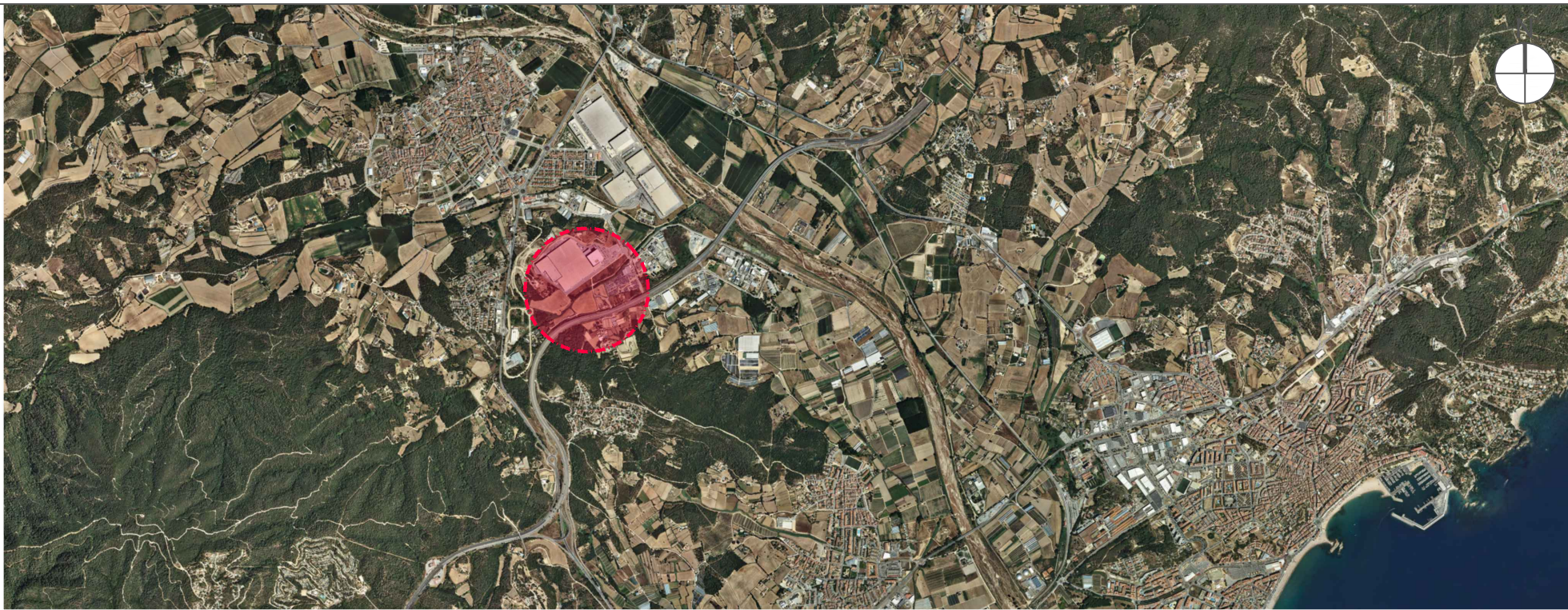
Aquest Pressupost pel Coneixement de l'Administració puja a: UN MILIÓ SET-CENTS DOTZE MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC AMB TRENTA CÈNTIMS (1.712.755,30€).

Tenint en compte la superfície d'actuació de 10.483 m² suposa un rati de PCA 163,38€ /m².

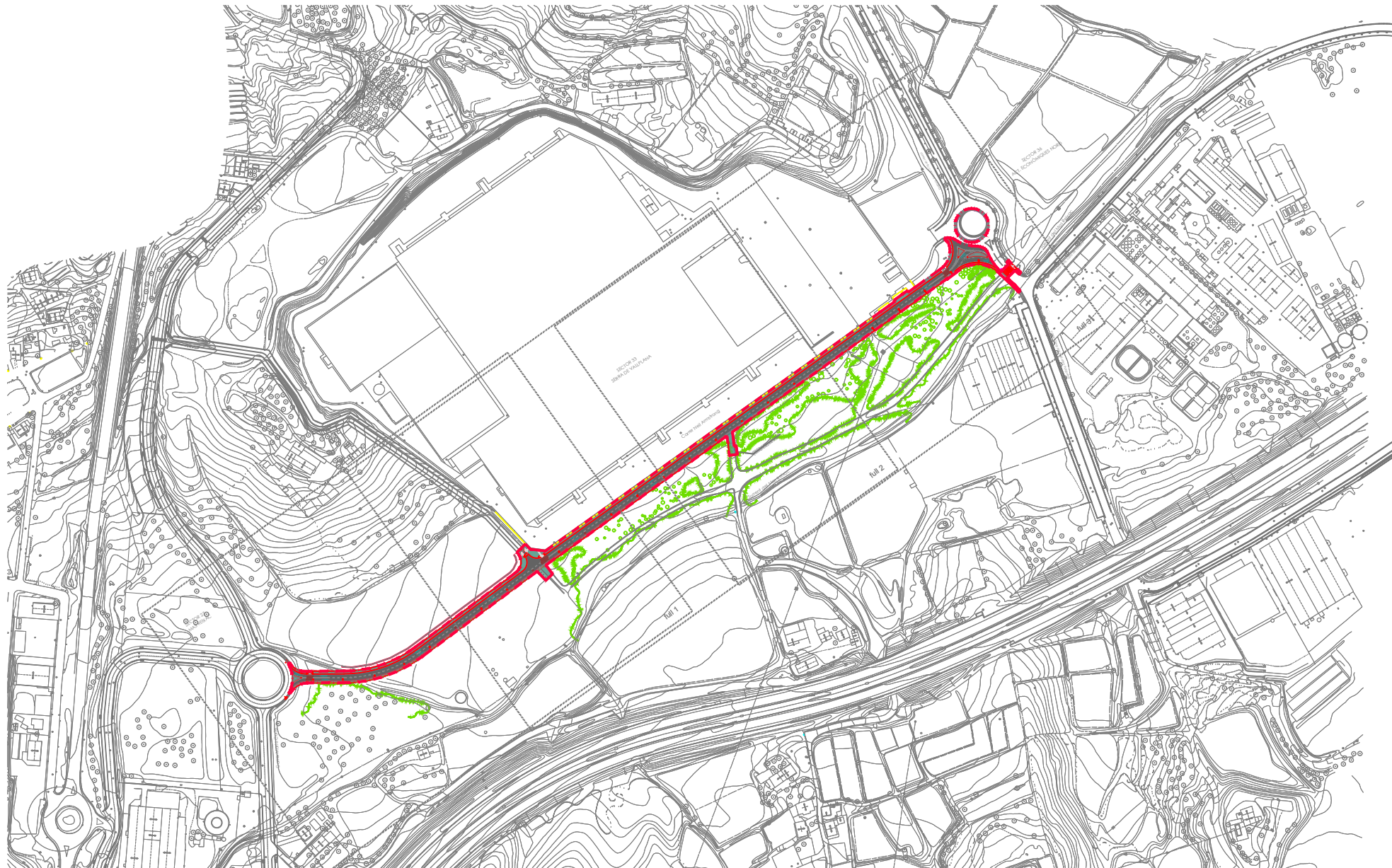
Barcelona, abril de 2021

SIMÓN I BLANCO SL.

Maria Blanco Bargalló

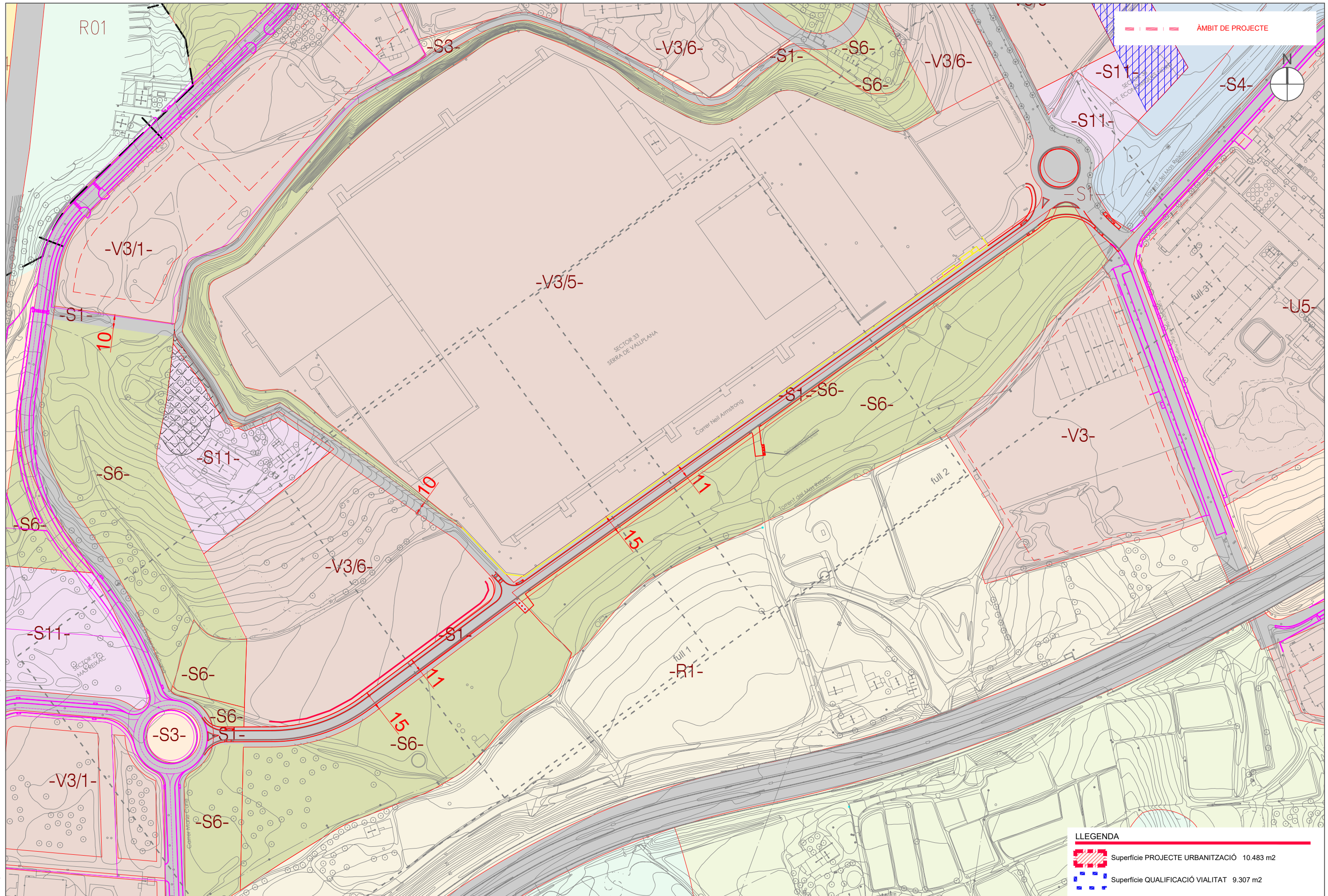


— — — — — ÀMBIT DE PROJECTE

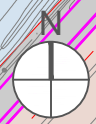


Nº plànol	Descripció plànol	Nº fulls	Escala
01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1	1/5.000
02	PLANEJAMENT VIGENT	1	1/2.500
03	PLANTA GENERAL	4	1/2.500
04	TOPOGRÀFIC	4	1/2.500-1/1.000
05	ENDERROCS	4	1/2.500-1/1.000
06	REPLANTEIG	4	1/2.500-1/1.000
07	PERFIL LONGITUDINAL	1	H:1/2.000 V:400
08	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	4	1/2.500-1/1.000
09	PERFILS TRANSVERSALS	2	1/500
10	PAVIMENTACIÓ	4	1/2.500-1/1.000
11	SECCIONS TIPUS	1	1/100
12	DETALLS PAVIMENTACIÓ	2	varis
13	XARXA CLAVEGUERAM	9	1/2.500-1/1.000
14	DETALLS CLAVEGUERAM	4	varis
15	XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE	5	1/2.500-1/1.000
16	DETALLS D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE	1	varis
17	XARXA DE MITJA TENSÍO	4	1/2.500-1/1.000
18	DETALLS MITJA TENSÍO	1	varis
19	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	5	1/2.500-1/1.000
20	DETALLS ENLLUMENAT PÚBLIC	2	varis
21	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	4	1/2.500-1/1.000
22	DETALLS TELECOMUNICACIONS	1	varis
23	DETALLS XARXA DE GAS	4	varis
24	PLANTA SENYALITZACIÓ	4	1/2.500-1/1.000
25	DETALLS SENYALITZACIÓ	3	varis
26	PLANTA ENJARDINAMENT	1	1/2.500

Z:\2020\03\03\03\03_Apalafolls_DO+CEO_Nou_Vial_Sectors_27_36_Palafolls\17\Modifici\Plànol\01 Vial Connexio_sit.dwg



AMBIT DE PROJECTE



LLEENDA

	Superfície PROJECTE URBANITZACIÓ	10.483 m2
	Superfície QUALIFICACIÓ VIALITAT	9.307 m2

Z:\2020\02\02\02013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\02_Vial_Connexio_pat.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:

MARIA BLANCO

TITOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

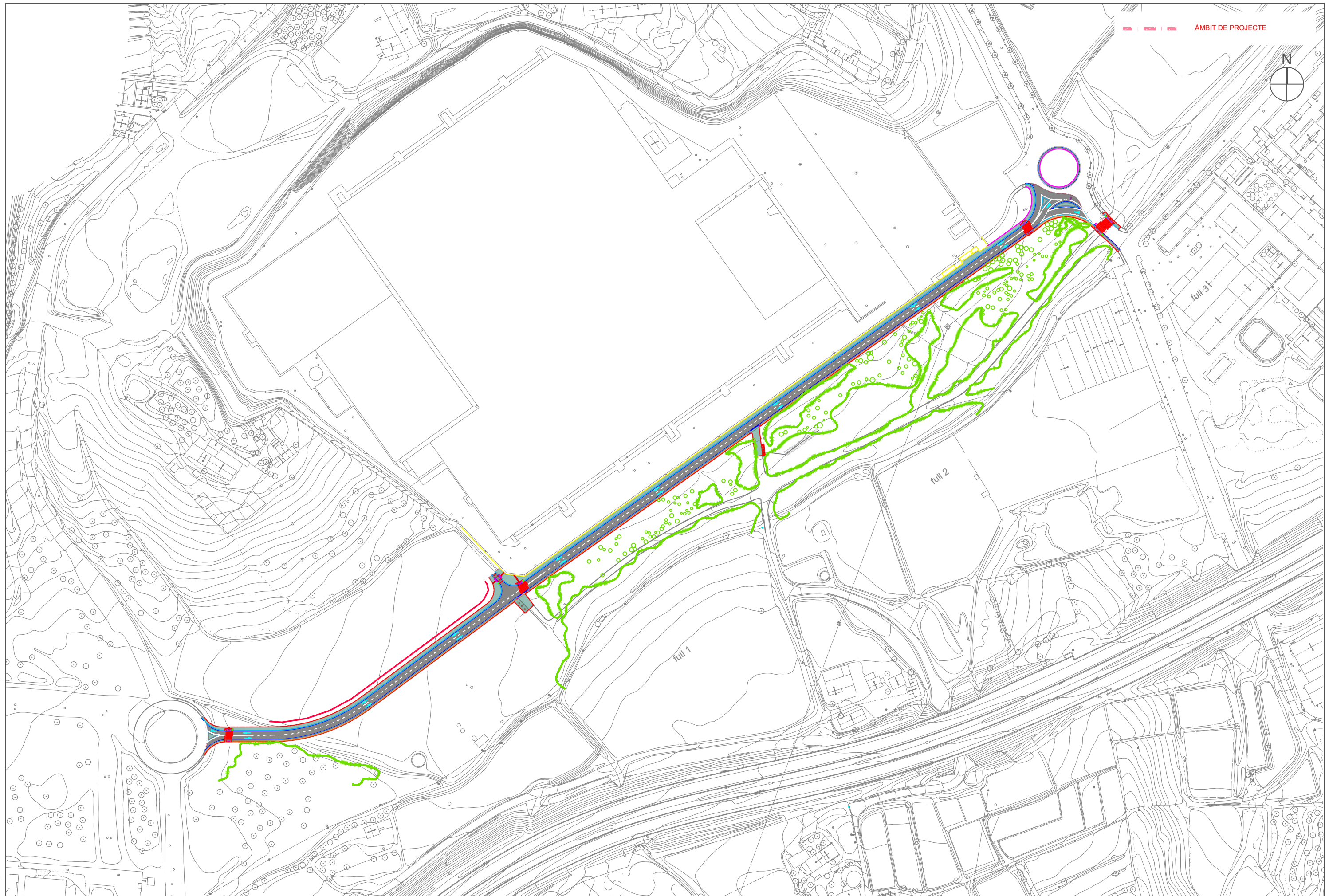
ESCALES
DIN A1 1/1250
DIN A3 1/2500



DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
PLANEJAMENT VIGENT


FITXER CTB: SBS-2018.CTB	PLÀNOL NÚM. 2
NOM FITXER: 02_vial_connexio_pat	FULL 1 DE 1



ÀMBIT DE PROJECTE



Z:\2020\03\03\02\020013_APalafolls_DO+DEO+NOU+VIAL+SECTORS+27+36+PALAFOLLS\17\ModificafPlans\03 Vial Connexio_ord.dwg

 Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
  MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
 SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

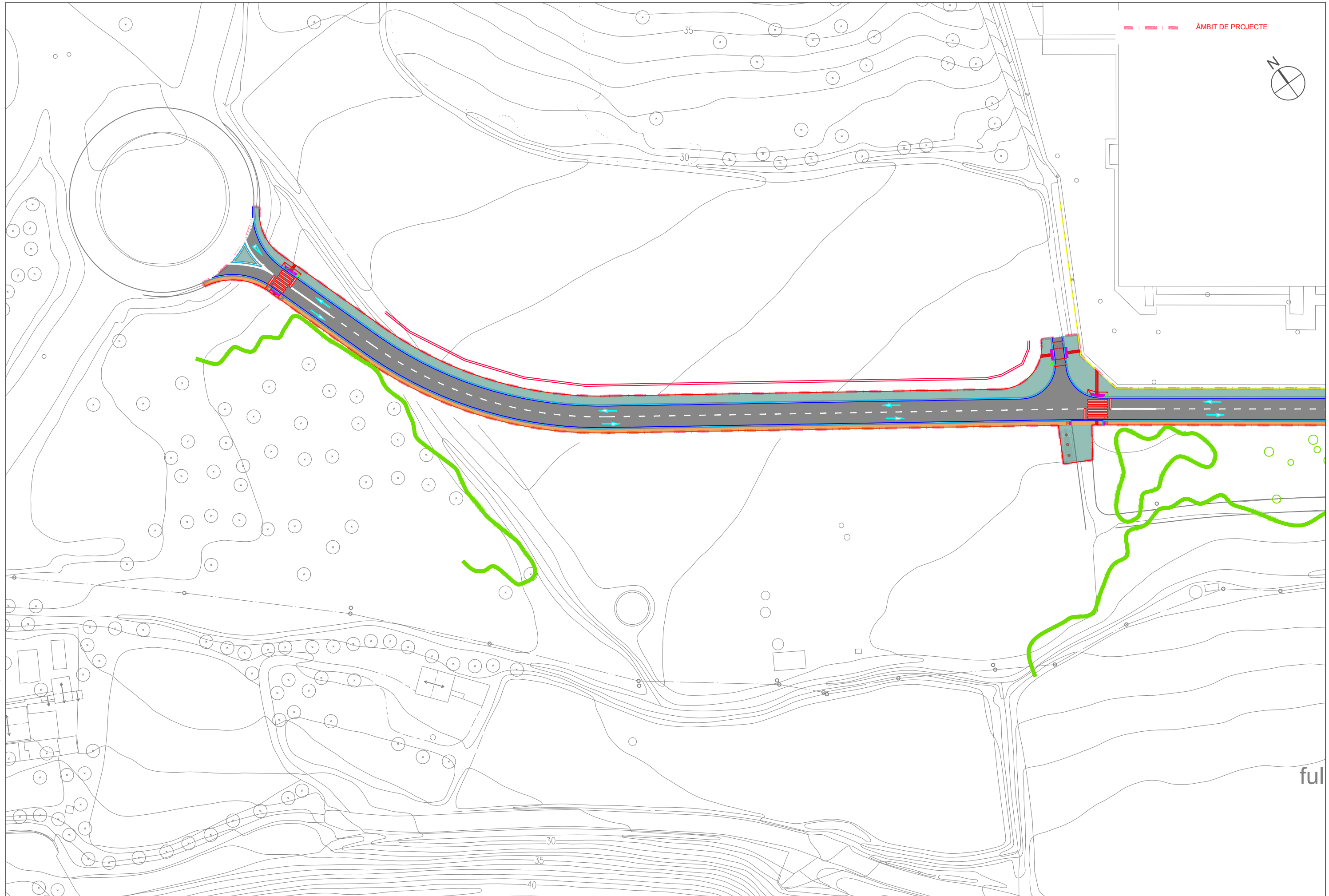
ESCALES
 DIN A1 1/1250
 DIN A3 1/2500



DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 PLANTA GENERAL


FITXER CTB:
 SBS-2018.CTB
 NOM FITXER:
 03 vial connexio_ord
 PLÀNOL NÚM.
 3
 FULL 1 DE 4



--- ÁMBIT DE PROJECTE



Z:\2020\03\03\02\020013_APalafolls_DO+DEO Nou Vial Sectors 27 i 36\Ae\Nom\17\Modificat\Plans\03 Vial Connexio_ord.dwg

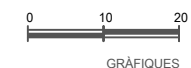
 Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS


MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1000



DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL

FITXER CTB:
SBS-2018.CTB
NOM FITXER:
03 vial connexio_ord

PLÀNOL NÚM.
3
FULL...2...DE...4

ful

--- ÁMBIT DE PROJECTE

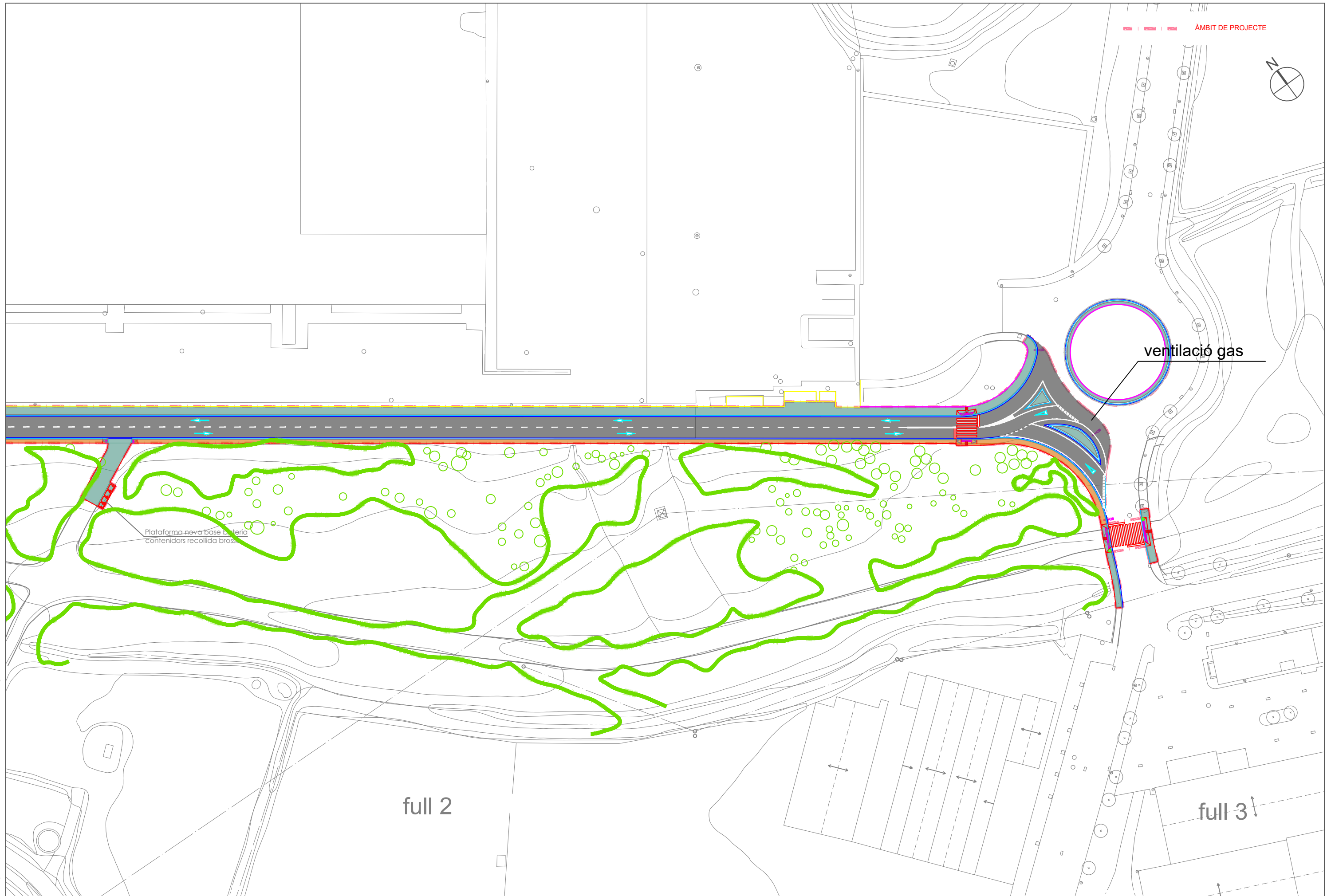


Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

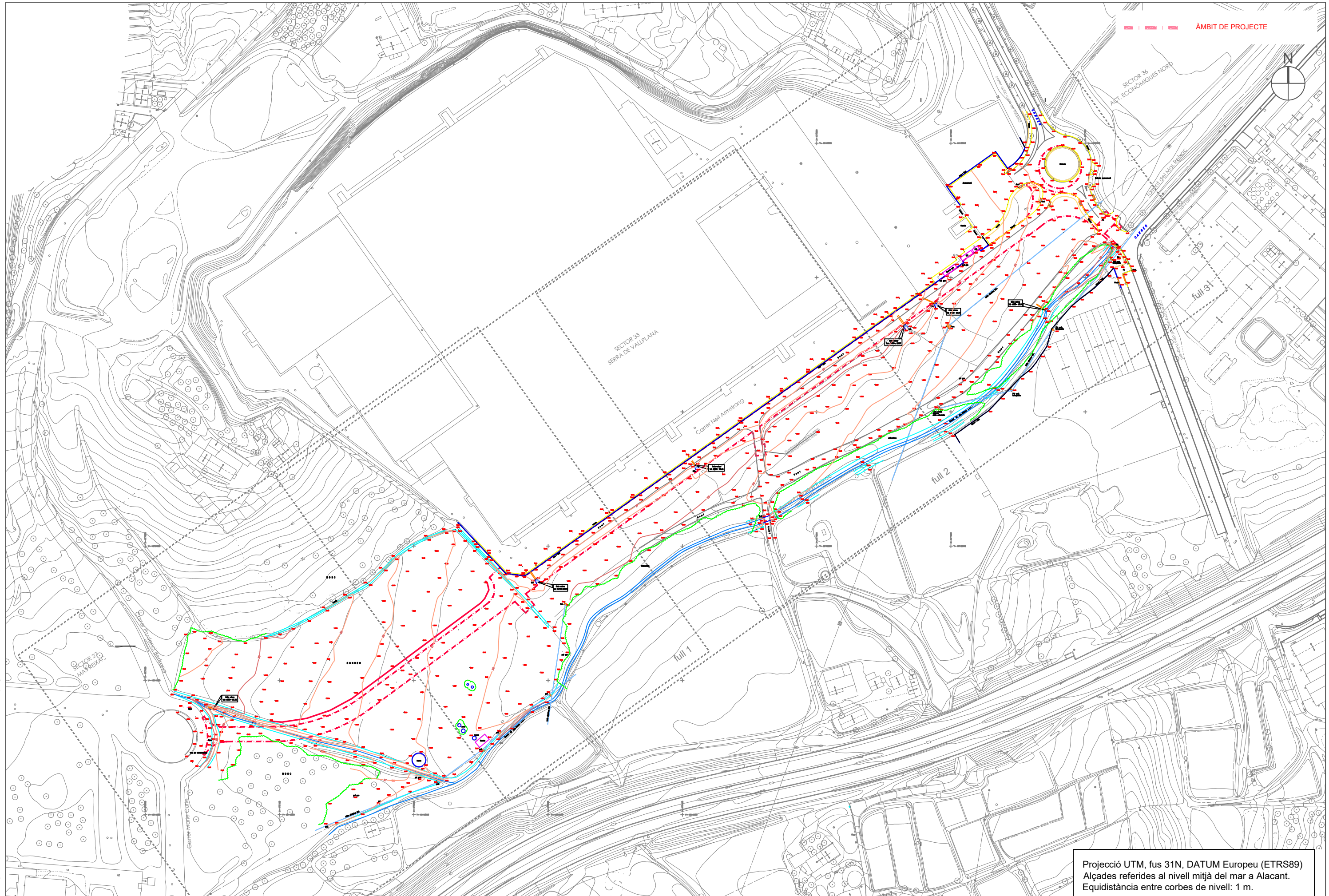
full 1

ful

Z:\2020\03\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO_Nou/VialSector2736PaeKort17\Modificat\Plans\03 Vial Connexio_ord.dwg




Z:\2020\03\03\03\03\03 - A\Palafolls - DO+CEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\Planos\03 Vial Connexio_ord.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

Projecció UTM, fus 31N, DATUM Europeu (ETRS89)
 Alçades referides al nivell mitjà del mar a Alacant.
 Equidistància entre corbes de nivell: 1 m.

Z:\2020\03\02\0020013_APalafolls_DO+DEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\Planos\17 Modificat\Plans\04 Vial Connexio_top.dwg

 Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS

 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
 SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

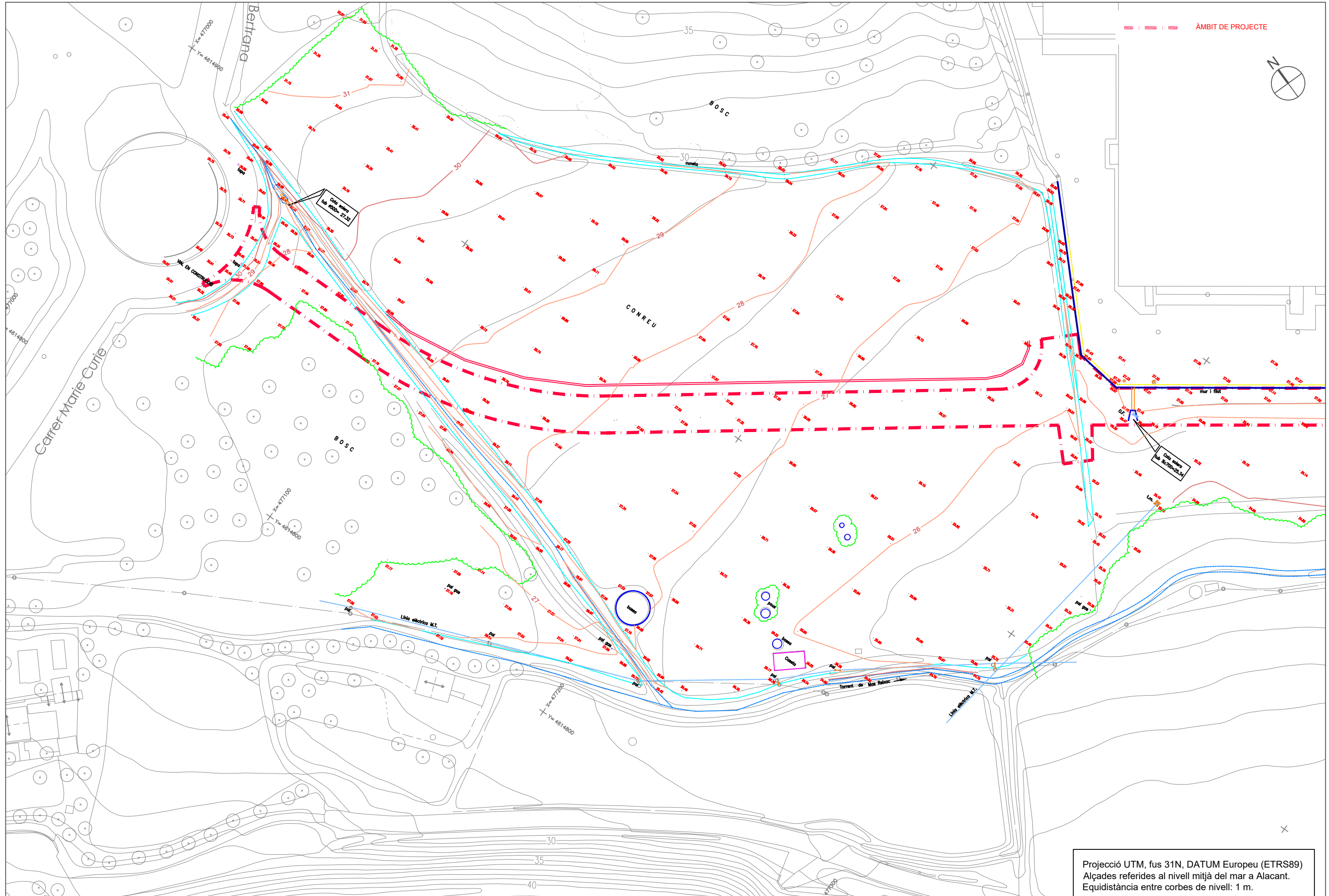
ESCALES
 DIN A1 1/1250
 DIN A3 1/2500



DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 TOPOGRAFIA I ESTAT ACTUAL

FITXER CTB:
 SBS-2018.CTB
 PLÀNOL NÚM.
 4
 NOM FITXER:
 04 vial connexio_top
 FULL 1 DE 4




--- AMBIT DE PROJECTE



Projecció UTM, fus 31N, DATUM Europeu (ETRS89)
 Alçades referides al nivell mitjà del mar a Alacant.
 Equidistància entre corbes de nivell: 1 m.

Z:\2020\03\03\02\02013_APalafolls_DO+CEO+Noi+Vial\Sectors2736\Palafolls\17\Modificat\Plans\04 Vial Connexio_top.dwg

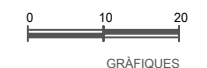
 Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS

 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
 SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
 DIN A1 1/500
 DIN A3 1/1000



DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 TOPOGRAFIA I ESTAT ACTUAL

FITXER CTB:
 SBS-2018.CTB

PLÀNOL NÚM.
 4

NOM FITXER:
 04 vial connexio_top FULL...2...DE...4

ÀMBIT DE PROJECTE



SECTOR 33 SERRA DE VALLPLANA

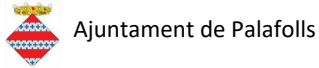
Carrer Neil Armstrong

Torrent del Mas Reixac

Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

Projecció UTM, fus 31N, DATUM Europeu (ETRS89)
Alçades referides al nivell mitjà del mar a Alacant.
Equidistància entre corbes de nivell: 1 m.

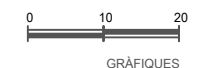
Z:\2020\03\02\020013_Apalafolls_DO+CEO_Nou/VielSector33\Modificat\Plans\04_Vial Connexio_top.dwg



REDACTORS DEL PROJECTE:
SBS
MARIA BLANCO
MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1000

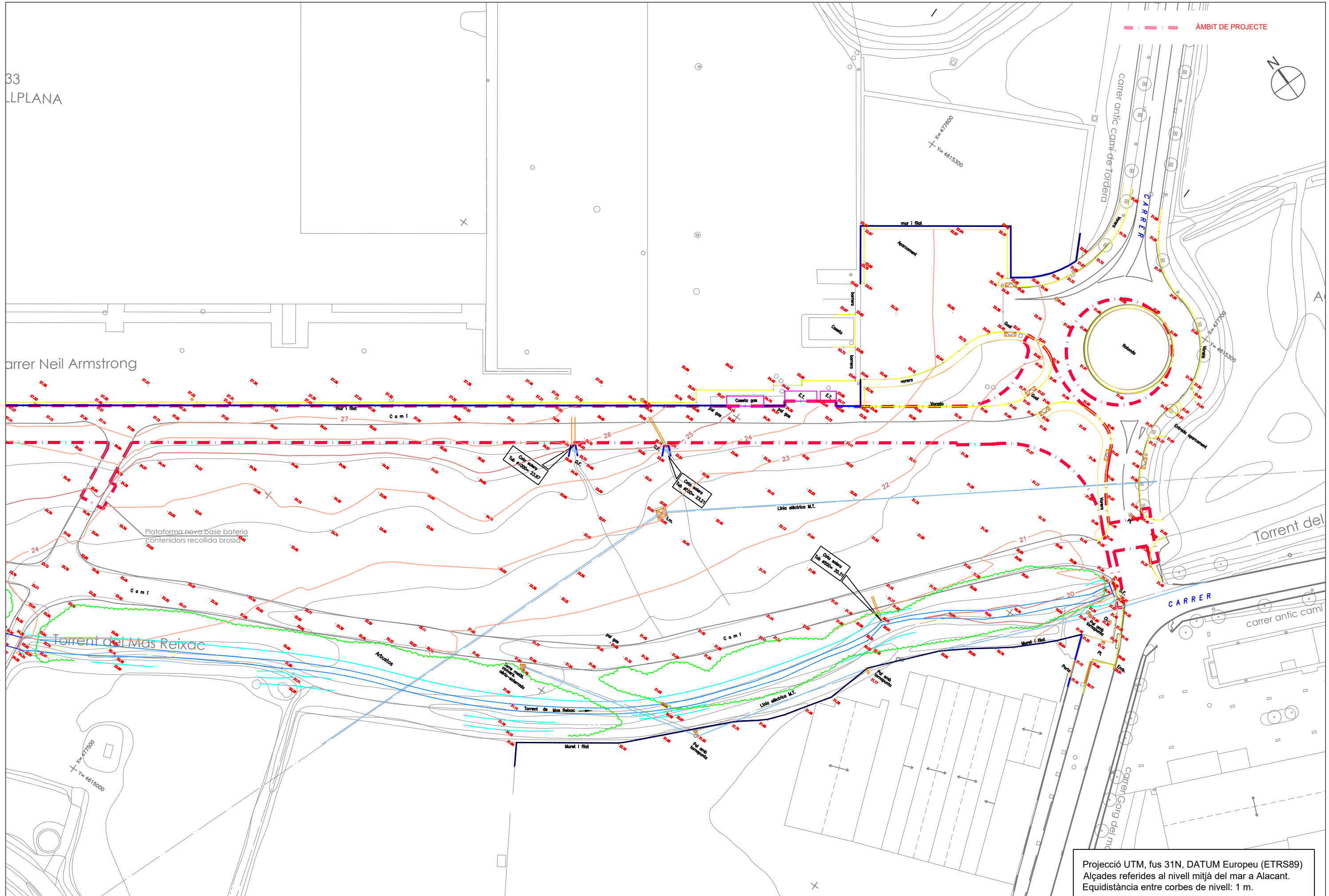


GRÀFIQUES

DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
TOPOGRAFIA I ESTAT ACTUAL

FITXER CTB:
SBS-2018.CTB
PLÀNOL NÚM.
4
NOM FITXER:
04 vial connexio_top
FULL 3 DE 4



--- AMBIT DE PROJECTE

33
LPLANA

Carrer Neil Armstrong

Carrer antic camí de Tordera

CARRER

Torrent del

Torrent del Mas Reixac

CARRER

carrer antic camí

Projecció UTM, fus 31N, DATUM Europeu (ETRS89)
Alçades referides al nivell mitjà del mar a Alacant.
Equidistància entre corbes de nivell: 1 m.

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial\Sector 27\36\Planificació\Plans\04 Vial Connexió_top.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

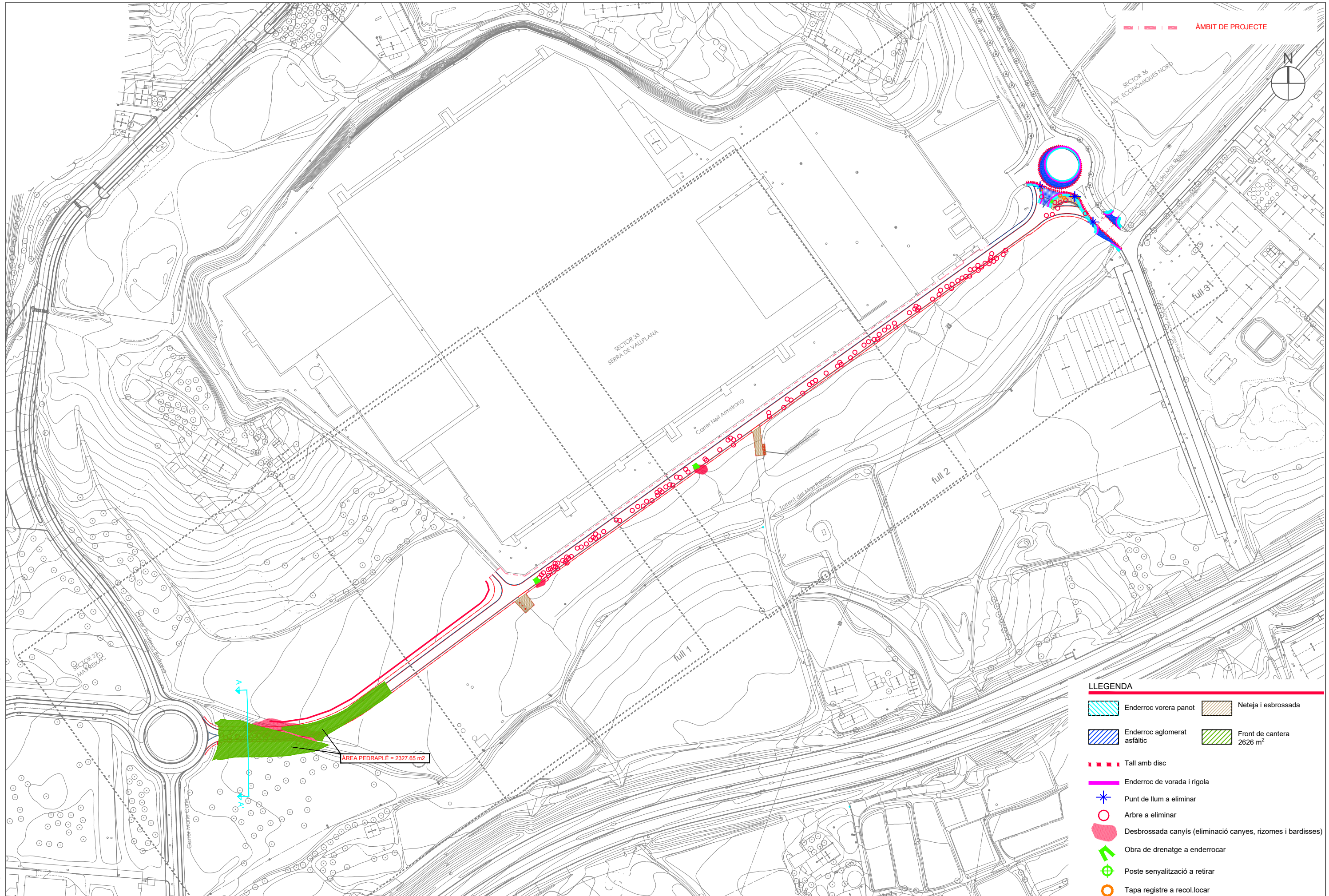
ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1000

DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
TOPOGRAFIA I ESTAT ACTUAL













FITXER CTB:
SBS-2018.CTB
NOM FITXER:
04 vial connexio_top
PLÀNOL NÚM.
4
FULL 4 DE 4



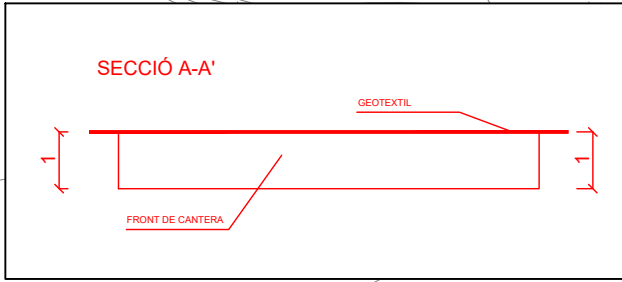
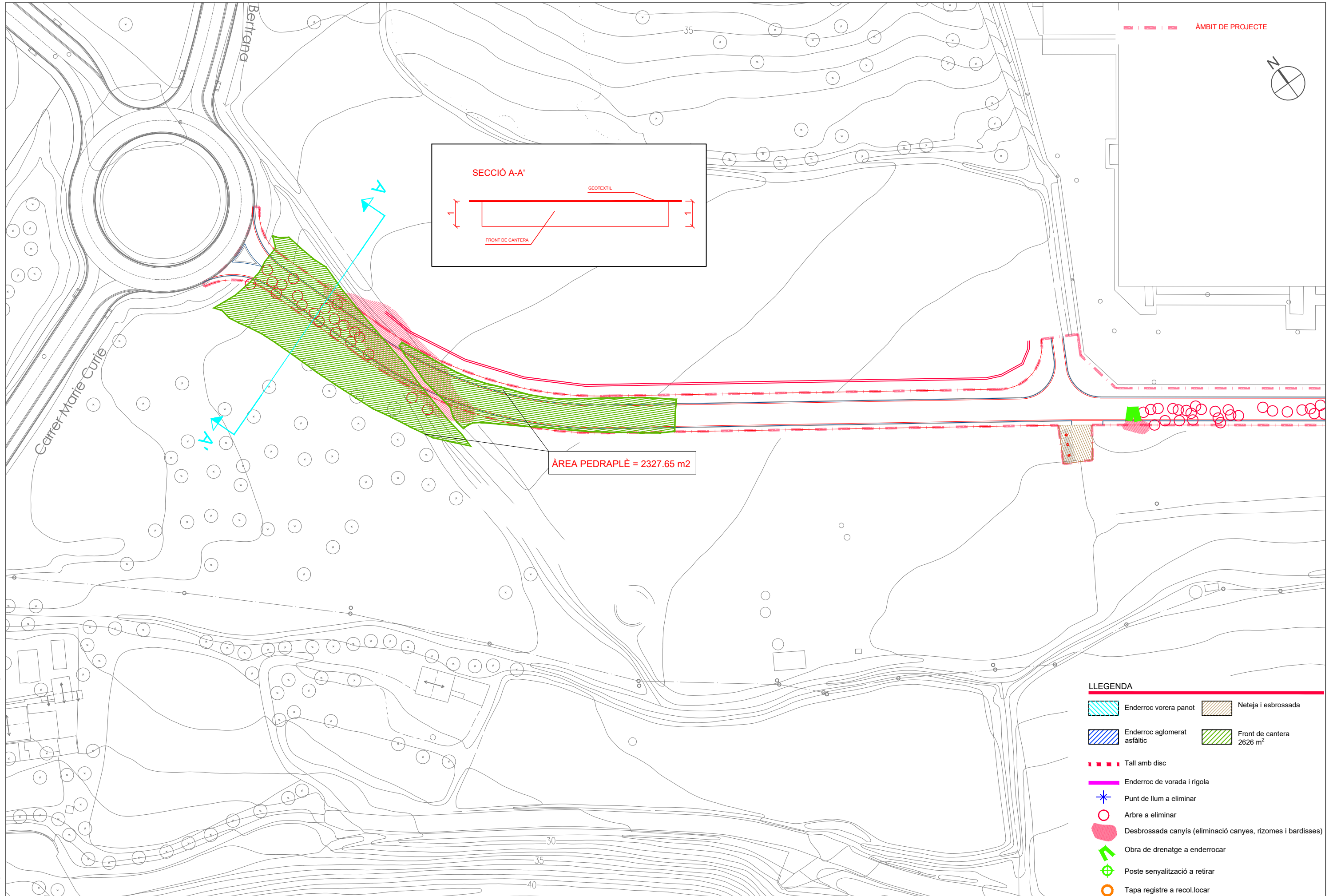


ÀMBIT DE PROJECTE

LLEGGENDA

-  Enderroc vorera pantot
-  Neteja i esbrossada
-  Enderroc aglomerat asfàltic
-  Front de cantera 2626 m²
-  Tall amb disc
-  Enderroc de vorada i rigola
-  Punt de llum a eliminar
-  Arbre a eliminar
-  Desbrossada canyís (eliminació canyes, rizomes i bardisses)
-  Obra de drenatge a enderrocar
-  Poste senyalització a retirar
-  Tapa registre a recol.locar

Z:\2020\03\02\0020013_APalafolls_DO+DEO Nou Vial Sectors 27 i 36\A\01\17\Modificat\Plans\05 Vial Connexio_end.dwg

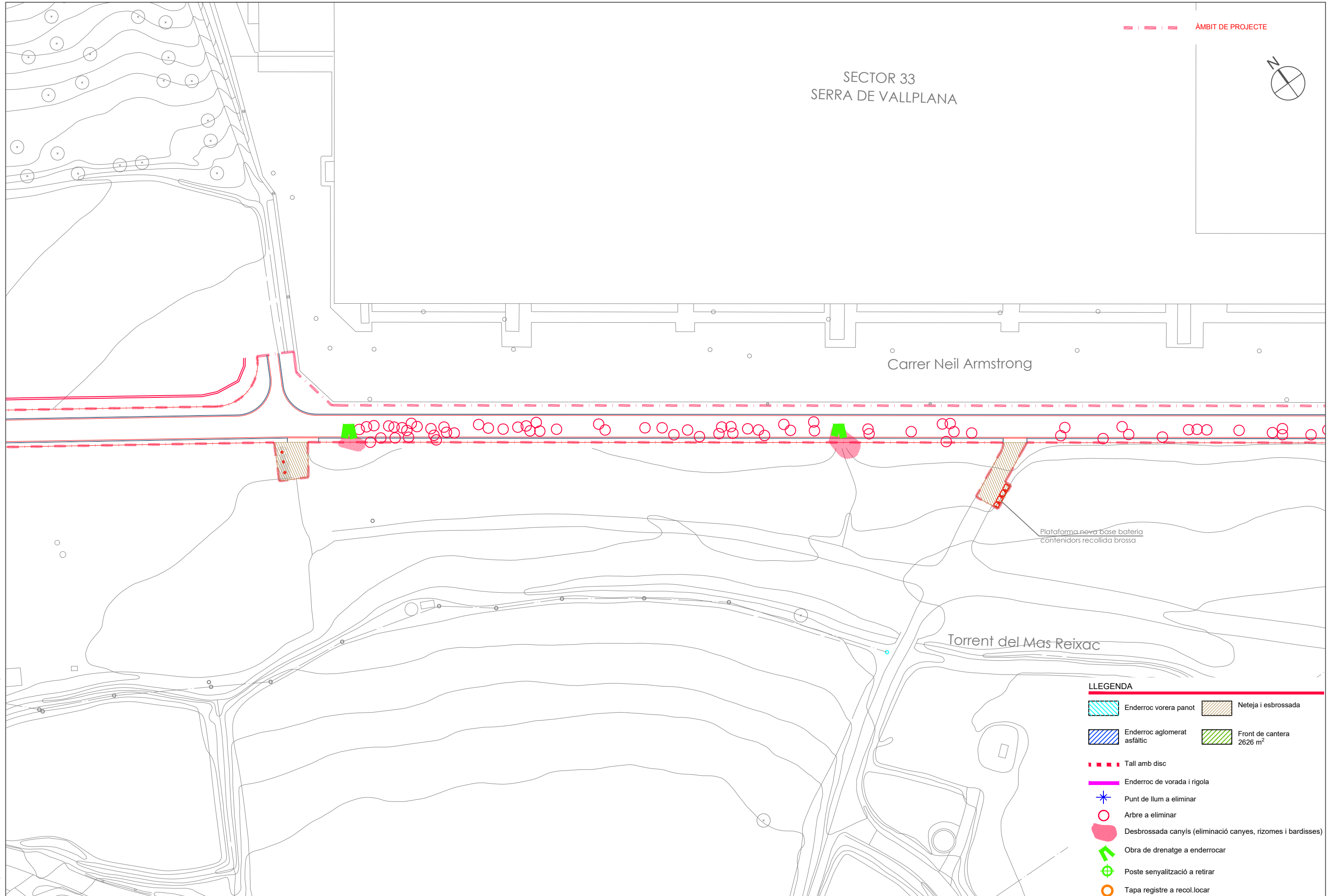


ÀREA PEDRAPLÈ = 2327.65 m²

ÀMBIT DE PROJECTE

- LLEGENDA**
- Enderroc vorera panot
 - Neteja i esbrossada
 - Enderroc aglomerat asfàltic
 - Front de cantera 2626 m²
 - Tall amb disc
 - Enderroc de vorada i rigola
 - Punt de llum a eliminar
 - Arbre a eliminar
 - Desbrossada canyís (eliminació canyes, rizomes i bardisses)
 - Obra de drenatge a enderrocar
 - Poste senyalització a retirar
 - Tapa registre a recol.locar

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\05_Vial_Connexio_end.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE













SECTOR 33
SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

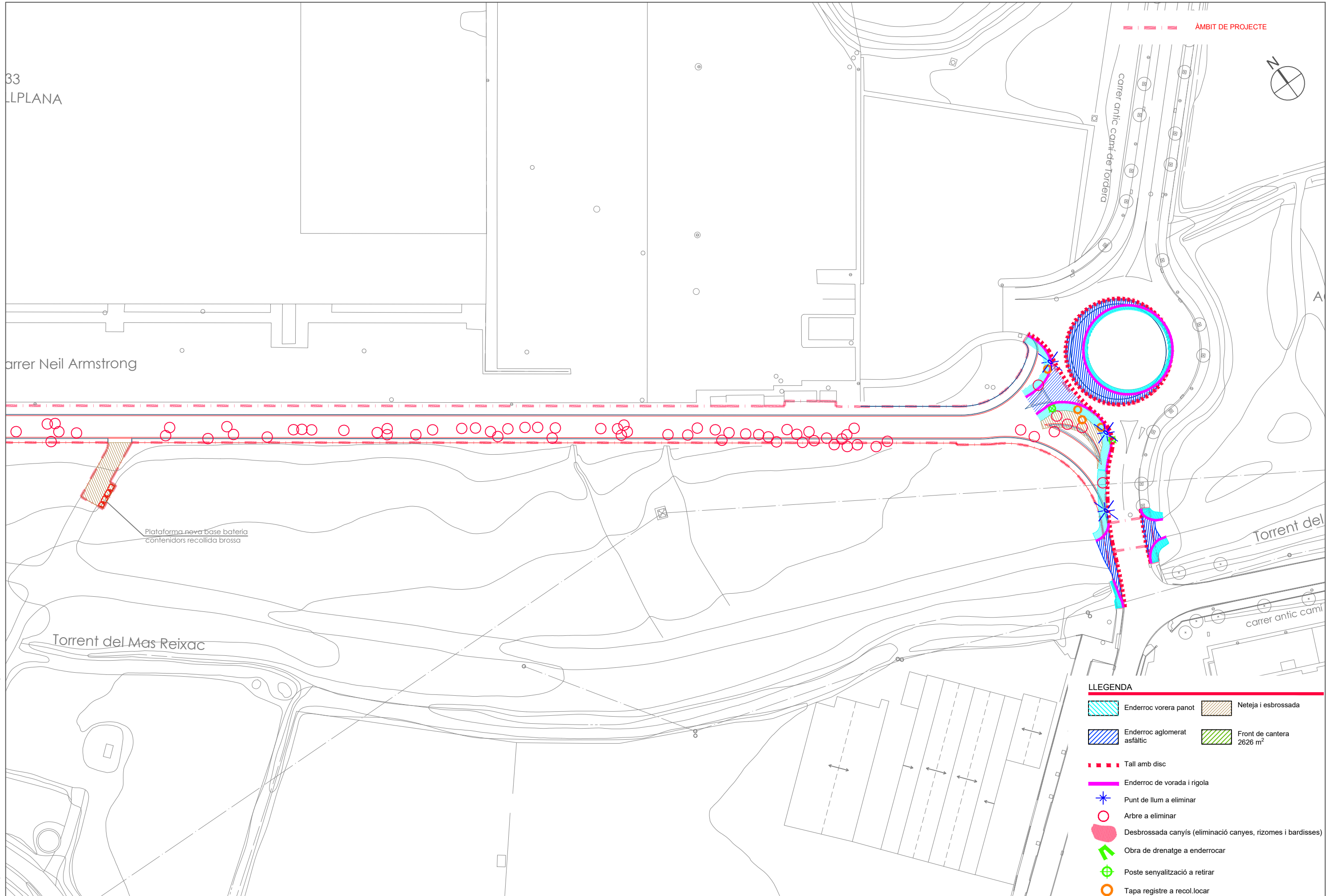
Torrent del Mas Reixac

Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

LLEGENDA

-  Enderroc vorera pantot
-  Neteja i esbrossada
-  Enderroc aglomerat asfàltic
-  Front de cantera 2626 m²
-  Tall amb disc
-  Enderroc de vorada i rigola
-  Punt de llum a eliminar
-  Arbre a eliminar
-  Desbrossada canyís (eliminació canyès, rizomes i bardisses)
-  Obra de drenatge a enderrocar
-  Poste senyalització a retirar
-  Tapa registre a recol.locar

Z:\2020\03\02\020013_Alpaladells_DO+CEO_Nou/VialSector2736Palafolls\17ModificatPlans\05 Vial Connexio_end.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

33
LPLANA

Carrer Neil Armstrong













Carrer antic Camí de Tordera

Torrent del

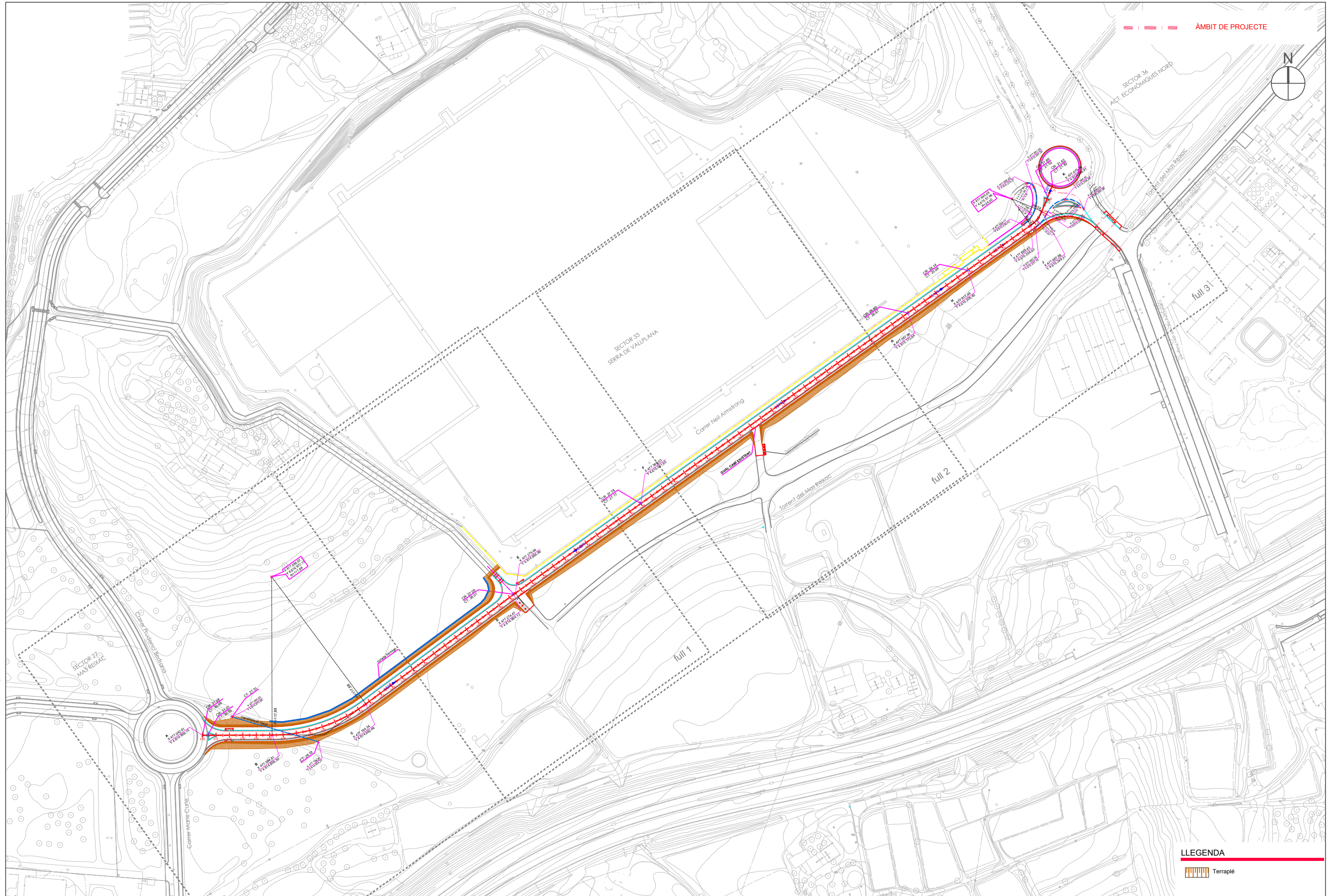
carrer antic camí

Torrent del Mas Reixac

Plataforma neva base bateria
contenedors recollida brossa

- LLEGGENDA**
-  Enderroc vorera panot
 -  Neteja i esbrossada
 -  Enderroc aglomerat asfàltic
 -  Front de cantera 2626 m²
 -  Tall amb disc
 -  Enderroc de vorada i rigola
 -  Punt de llum a eliminar
 -  Arbre a eliminar
 -  Desbrossada canyís (eliminació canyes, rizomes i bardisses)
 -  Obra de drenatge a enderrocar
 -  Poste senyalització a retirar
 -  Tapa registre a recol.locar

Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO_Nou_Vial\Sectors2736\Palafolls\05_Vial_Connexio_end.dwg




ÀMBIT DE PROJECTE



LLEGGENDA

Terraplé

Z:\2020\03\02\0020013_APalafolls_DO+DEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\Planos\06 Vial Connexio_rep.dwg

 Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS

 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
DIN A1 1/1250
DIN A3 1/2500



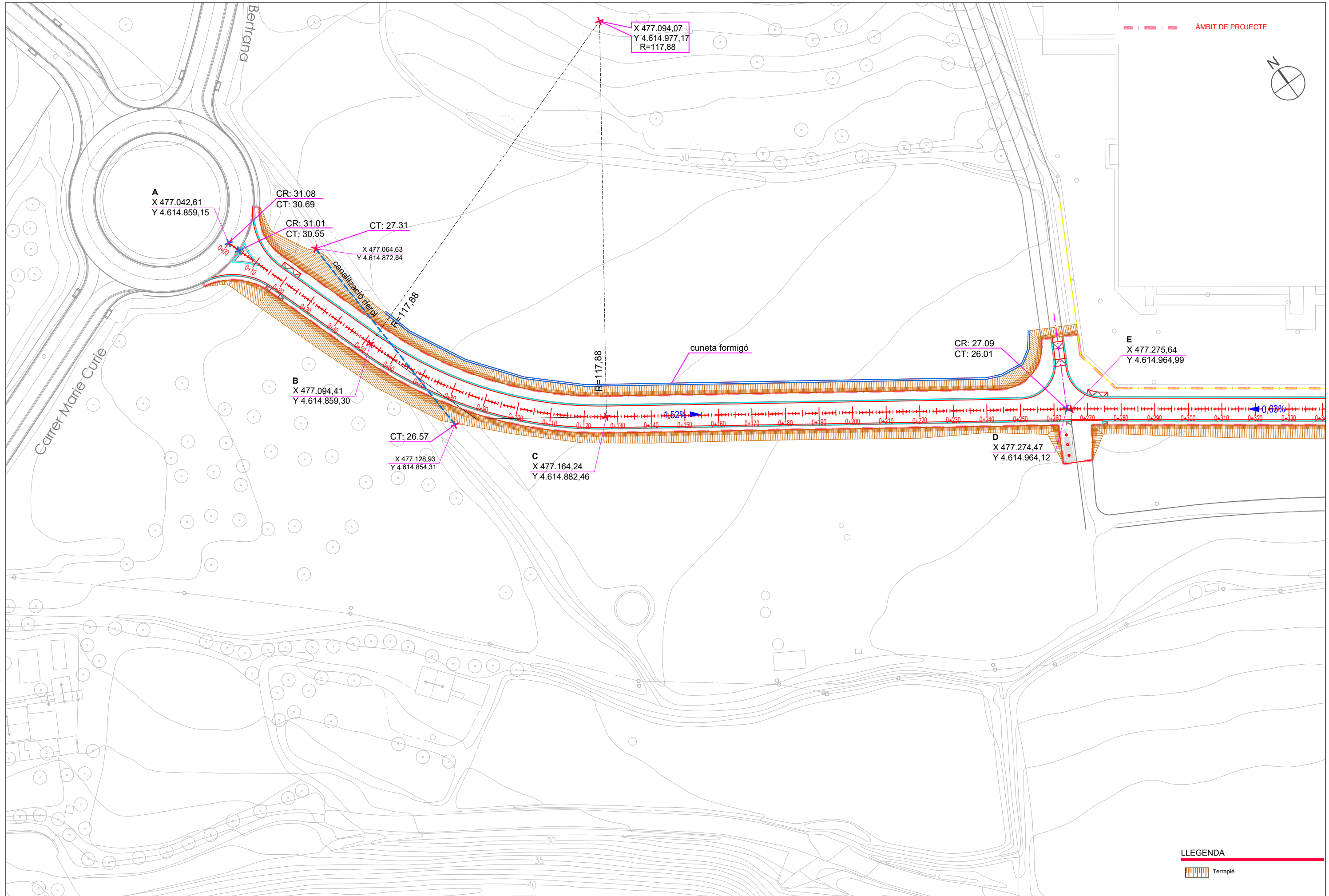
DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

FITXER CTB:
SBS-2018.CTB

PLÀNOL NÚM.
6

NOM FITXER:
06 vial connexio_rep FULL 1 DE 4



Z:\2020\03\02\020013_Apalafolls_DO+DEO Nou Vial\Sectors\2736Palafolls\17\Modificat\Plans\06 Vial Connexio_rep.dwg



SECTOR 33 SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

Torrent del Mas Reixac

CR: 27.09
CT: 26.01

E
X 477.275,64
Y 4.614.964,99

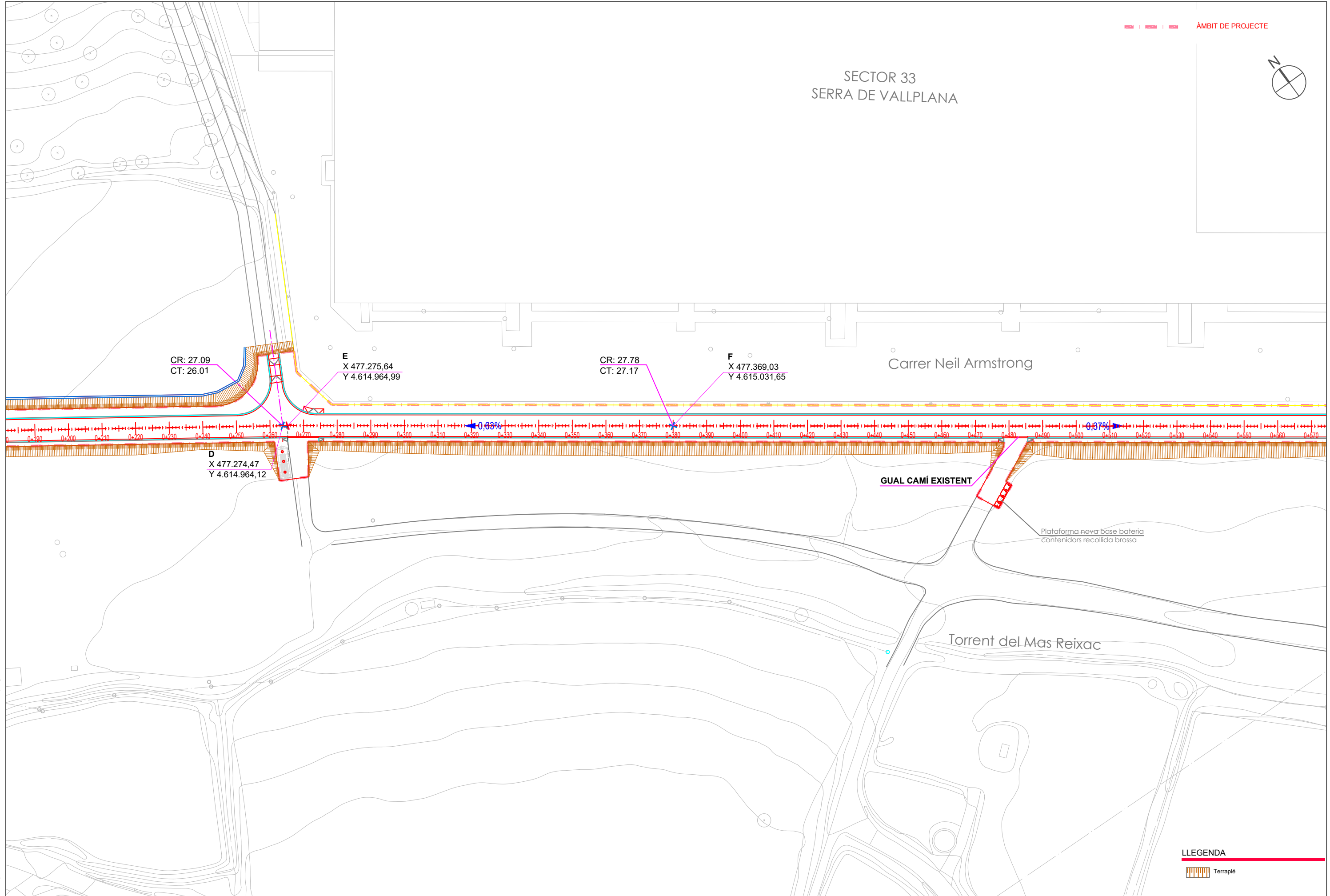
CR: 27.78
CT: 27.17

F
X 477.369,03
Y 4.615.031,65

D
X 477.274,47
Y 4.614.964,12

GUAL CAMÍ EXISTENT

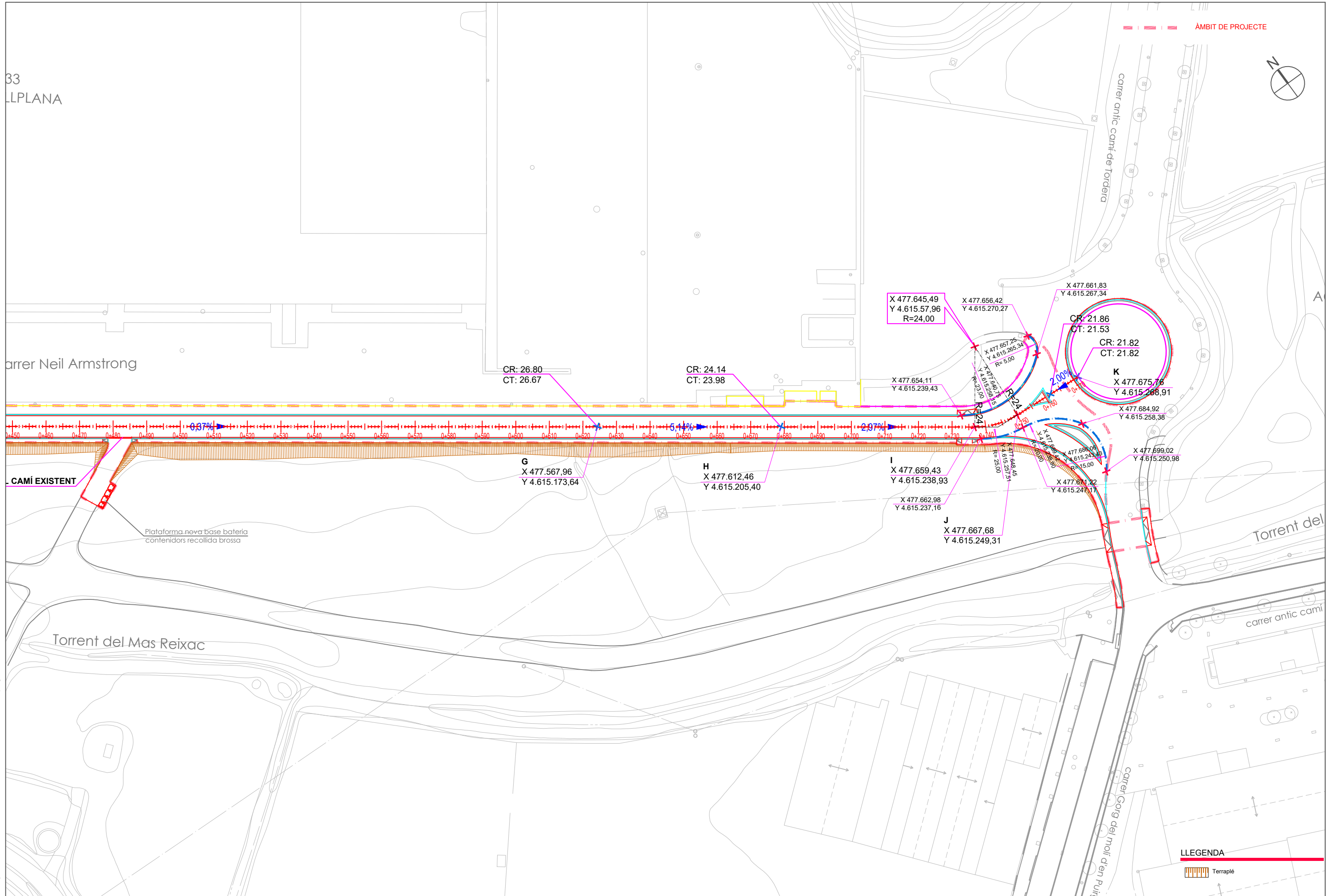
Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa



LLEGGENDA

Terraplé

Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO_Nou_Vial_Sectors_27_36_PalaNort17\Modificat\Plans\06_Vial_Connexio_rep.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

33
LPLANA

carrer Neil Armstrong

CAMÍ EXISTENT

Plataforma neva base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

Torrent del

carrer antic camí

Carrer Gorg del molí d'en Puig

LLEGENDA

▨ Terraplé

Z:\2020\03\02\020013_Alpaladells_DO+CEO_Nou_Vial_Sectors_27\36\Palafolls\17\Modificat\Plans\06_Vial_Connexio_rep.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS

MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
DIN A1 1/500
DIN A3 1/1000

0 10 20
GRÀFIQUES

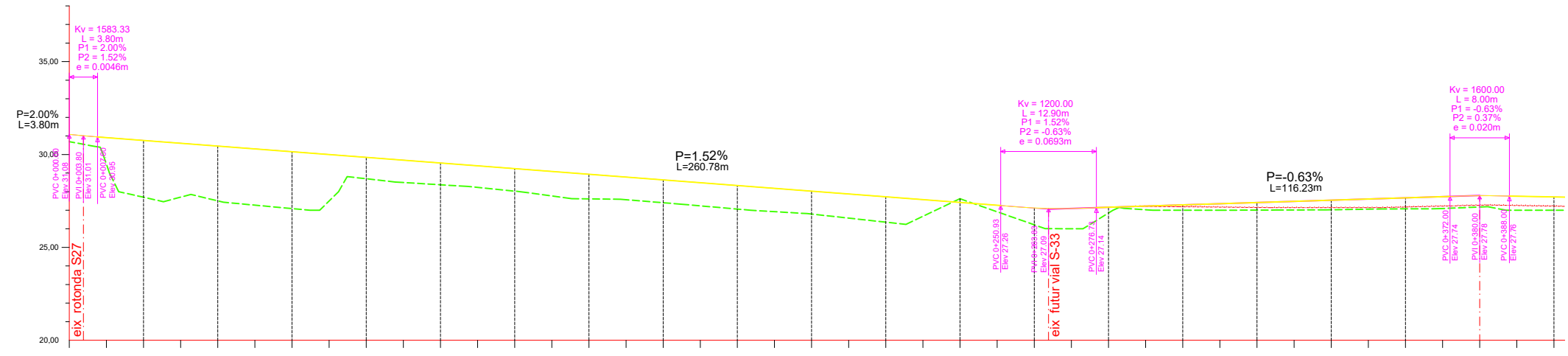
DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

FITXER CTB:
SBS-2018.CTB

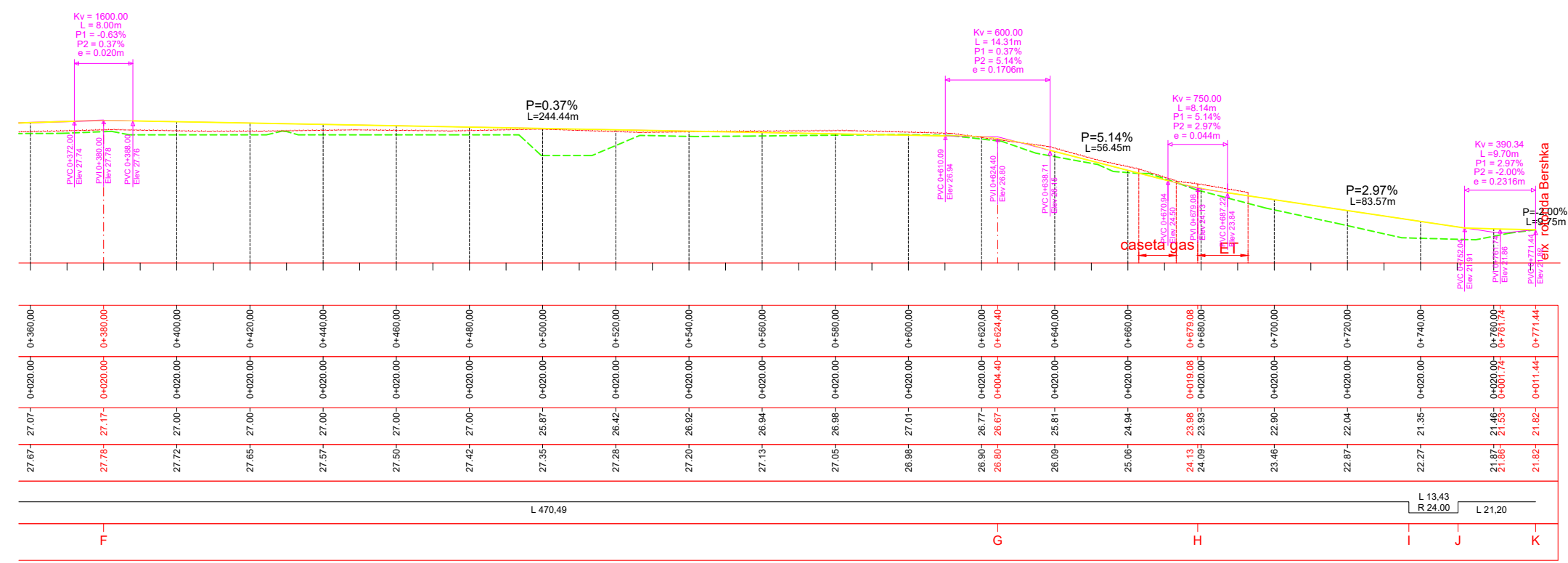
PLÀNOL NÚM.
6

NOM FITXER:
06 vial connexio_rep FULL 4 DE 4



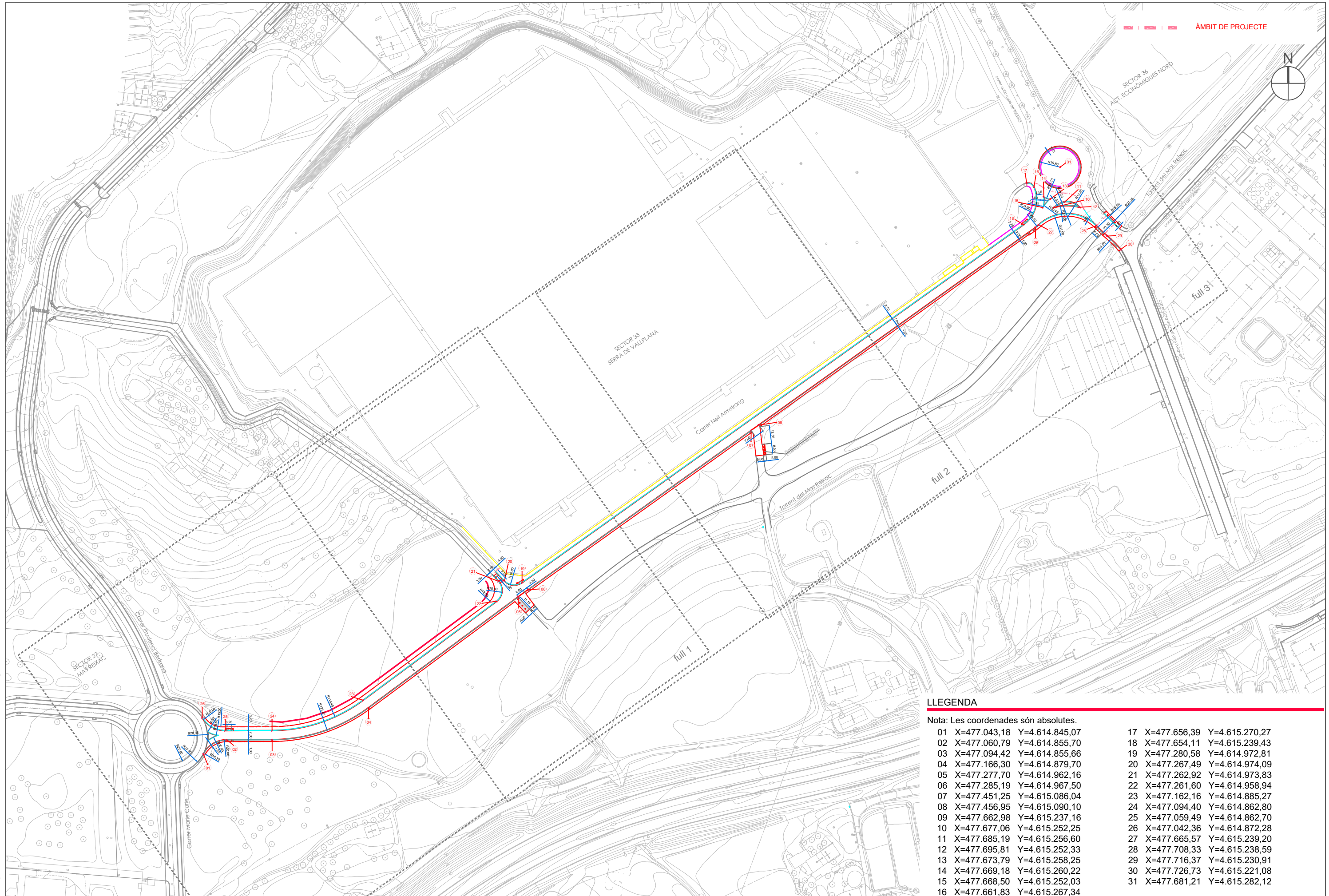
A l'origen	0+000.00-0+003.80	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00-0+263.83	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00
Parcials	0+000.00-0+003.80	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00-0+003.83	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00
Cota terreny	30.69-30.55	27.70	27.50	27.09	28.69	28.37	28.03	27.61	27.41	27.06	26.79	26.36	27.62	26.22-26.01	26.85	27.00	27.01	27.02	27.07	27.17	27.00
Cota rasant	31.08-31.01	30.76	30.45	30.15	29.85	29.54	29.24	28.94	28.63	28.33	28.03	27.72	27.42	27.12-27.09	27.16	27.29	27.41	27.54	27.67	27.78	27.72
Alineacions	L 51.82		L 74.83 R 117.88										L 138.64								
Punts replanteig	A		B				C				DE				F						

Perfil Longitudinal



0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00	0+620.00	0+640.00	0+660.00	0+680.00	0+700.00	0+720.00	0+740.00	0+760.00	0+771.44			
0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+020.00	0+011.44			
27.67	27.07	27.17	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00			
27.67	27.07	27.17	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00			
L 470.49																		L 13.43 R 24.00		L 21.20			
F																		G		H	I	J	K

Z:\2020\03\02\020013_A\Palafolls_DO+CEO_Nou\Visual\Sections\2736P\A\Korn1\7\Modificat\Plans\07 Perfil Longitudinal.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

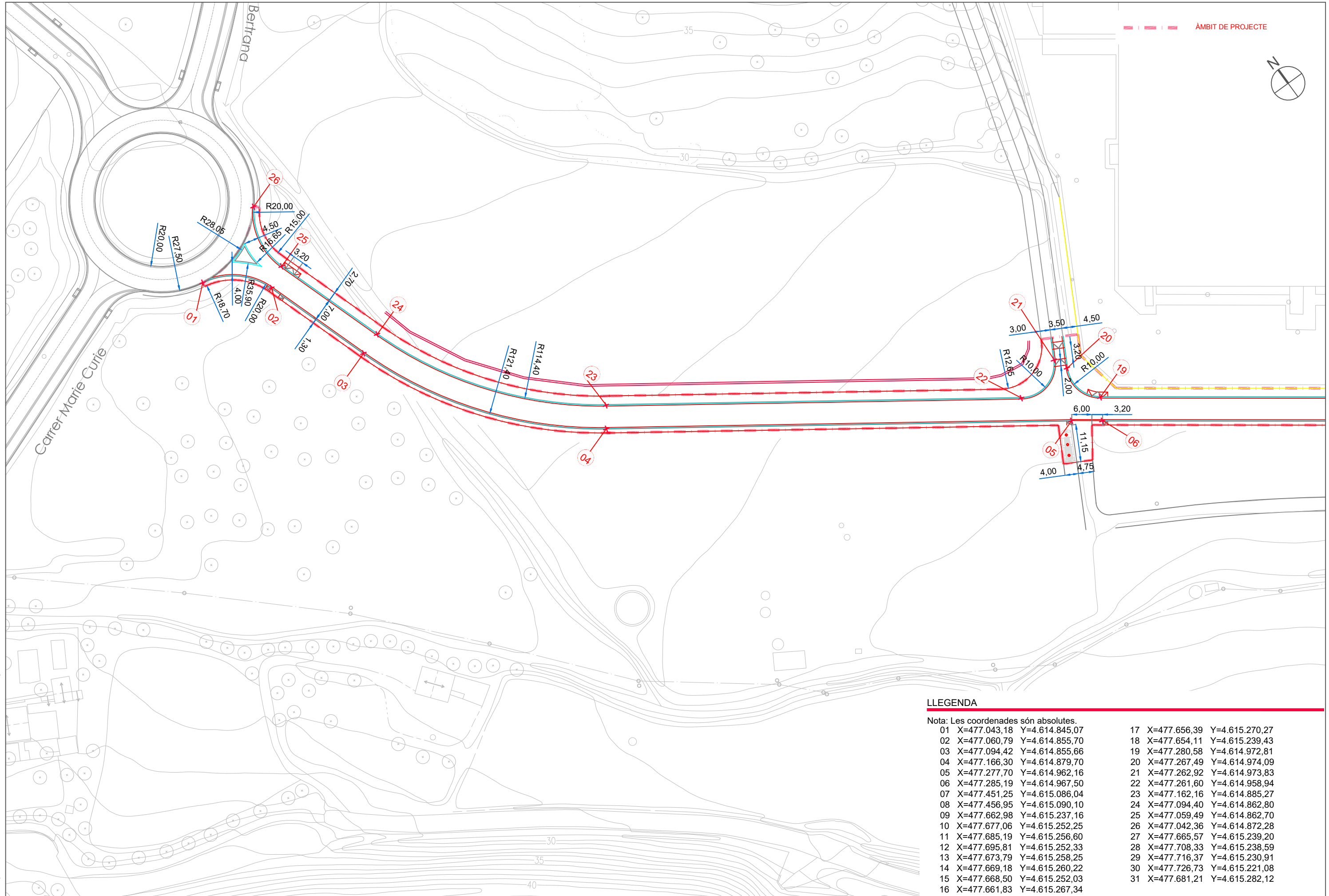


LLEGGENDA

Nota: Les coordenades són absolutes.

01 X=477.043,18 Y=4.614.845,07	17 X=477.656,39 Y=4.615.270,27
02 X=477.060,79 Y=4.614.855,70	18 X=477.654,11 Y=4.615.239,43
03 X=477.094,42 Y=4.614.855,66	19 X=477.280,58 Y=4.614.972,81
04 X=477.166,30 Y=4.614.879,70	20 X=477.267,49 Y=4.614.974,09
05 X=477.277,70 Y=4.614.962,16	21 X=477.262,92 Y=4.614.973,83
06 X=477.285,19 Y=4.614.967,50	22 X=477.261,60 Y=4.614.958,94
07 X=477.451,25 Y=4.615.086,04	23 X=477.162,16 Y=4.614.885,27
08 X=477.456,95 Y=4.615.090,10	24 X=477.094,40 Y=4.614.862,80
09 X=477.662,98 Y=4.615.237,16	25 X=477.059,49 Y=4.614.862,70
10 X=477.677,06 Y=4.615.252,25	26 X=477.042,36 Y=4.614.872,28
11 X=477.685,19 Y=4.615.256,60	27 X=477.665,57 Y=4.615.239,20
12 X=477.695,81 Y=4.615.252,33	28 X=477.708,33 Y=4.615.238,59
13 X=477.673,79 Y=4.615.258,25	29 X=477.716,37 Y=4.615.230,91
14 X=477.669,18 Y=4.615.260,22	30 X=477.726,73 Y=4.615.221,08
15 X=477.668,50 Y=4.615.252,03	31 X=477.681,21 Y=4.615.282,12
16 X=477.661,83 Y=4.615.267,34	

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_Nov\Vel\Sectors2736Palafolls\08 Definició Geometrica.dwg



ÀMBIT DE PROJECTE



LLEGGENDA

Nota: Les coordenades són absolutes.

01 X=477.043,18 Y=4.614.845,07	17 X=477.656,39 Y=4.615.270,27
02 X=477.060,79 Y=4.614.855,70	18 X=477.654,11 Y=4.615.239,43
03 X=477.094,42 Y=4.614.855,66	19 X=477.280,58 Y=4.614.972,81
04 X=477.166,30 Y=4.614.879,70	20 X=477.267,49 Y=4.614.974,09
05 X=477.277,70 Y=4.614.962,16	21 X=477.262,92 Y=4.614.973,83
06 X=477.285,19 Y=4.614.967,50	22 X=477.261,60 Y=4.614.958,94
07 X=477.451,25 Y=4.615.086,04	23 X=477.162,16 Y=4.614.885,27
08 X=477.456,95 Y=4.615.090,10	24 X=477.094,40 Y=4.614.862,80
09 X=477.662,98 Y=4.615.237,16	25 X=477.059,49 Y=4.614.862,70
10 X=477.677,06 Y=4.615.252,25	26 X=477.042,36 Y=4.614.872,28
11 X=477.685,19 Y=4.615.256,60	27 X=477.665,57 Y=4.615.239,20
12 X=477.695,81 Y=4.615.252,33	28 X=477.708,33 Y=4.615.238,59
13 X=477.673,79 Y=4.615.258,25	29 X=477.716,37 Y=4.615.230,91
14 X=477.669,18 Y=4.615.260,22	30 X=477.726,73 Y=4.615.221,08
15 X=477.668,50 Y=4.615.252,03	31 X=477.681,21 Y=4.615.282,12
16 X=477.661,83 Y=4.615.267,34	

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_Nov\Vis\Sectors\2736\Fig\A08\Definico Geometrica.dwg

AMBIT DE PROJECTE



SECTOR 33 SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

Torrent del Mas Reixac

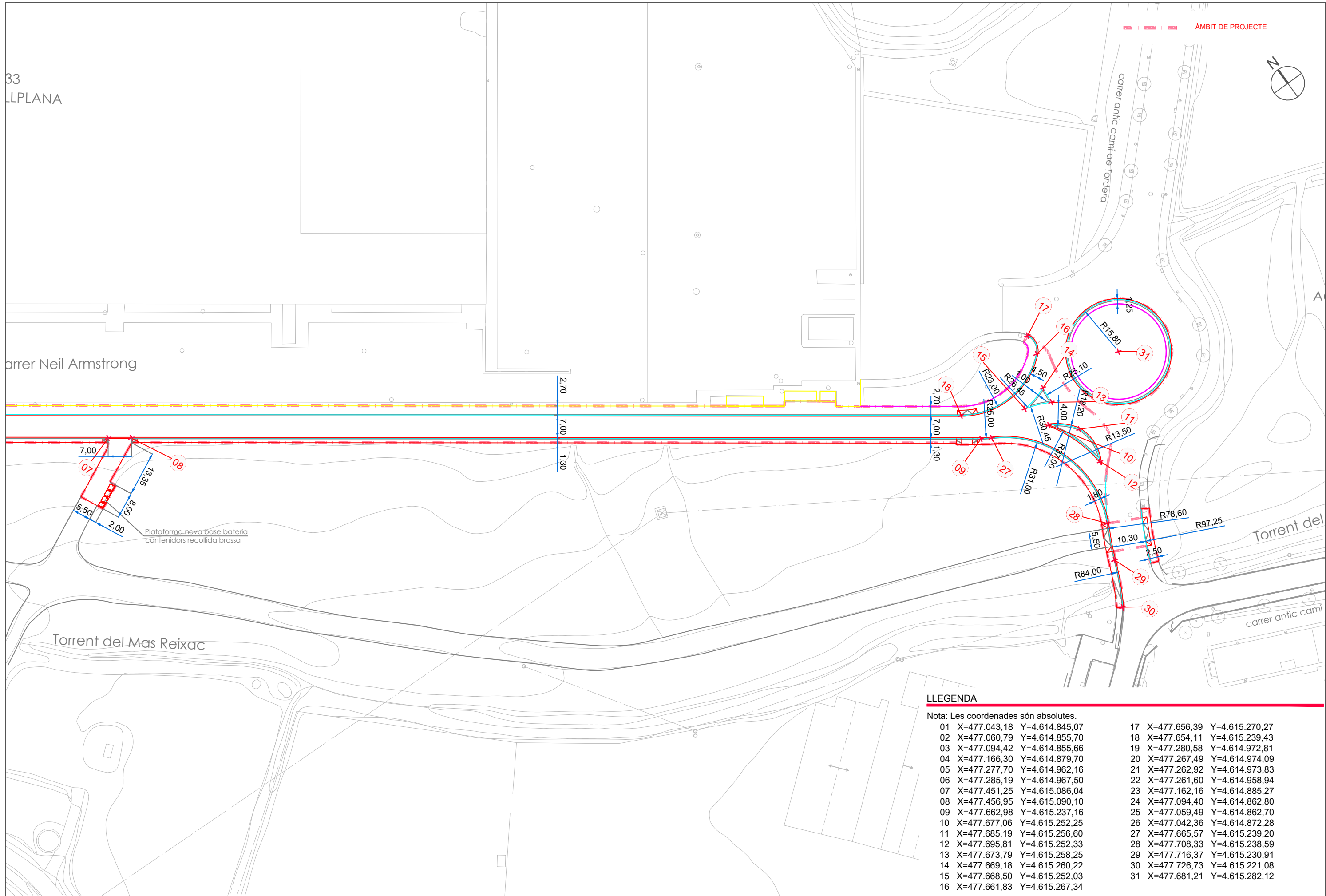
Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

LLEGGENDA

Nota: Les coordenades són absolutes.

01	X=477.043,18	Y=4.614.845,07	17	X=477.656,39	Y=4.615.270,27
02	X=477.060,79	Y=4.614.855,70	18	X=477.654,11	Y=4.615.239,43
03	X=477.094,42	Y=4.614.855,66	19	X=477.280,58	Y=4.614.972,81
04	X=477.166,30	Y=4.614.879,70	20	X=477.267,49	Y=4.614.974,09
05	X=477.277,70	Y=4.614.962,16	21	X=477.262,92	Y=4.614.973,83
06	X=477.285,19	Y=4.614.967,50	22	X=477.261,60	Y=4.614.958,94
07	X=477.451,25	Y=4.615.086,04	23	X=477.162,16	Y=4.614.885,27
08	X=477.456,95	Y=4.615.090,10	24	X=477.094,40	Y=4.614.862,80
09	X=477.662,98	Y=4.615.237,16	25	X=477.059,49	Y=4.614.862,70
10	X=477.677,06	Y=4.615.252,25	26	X=477.042,36	Y=4.614.872,28
11	X=477.685,19	Y=4.615.256,60	27	X=477.665,57	Y=4.615.239,20
12	X=477.695,81	Y=4.615.252,33	28	X=477.708,33	Y=4.615.238,59
13	X=477.673,79	Y=4.615.258,25	29	X=477.716,37	Y=4.615.230,91
14	X=477.669,18	Y=4.615.260,22	30	X=477.726,73	Y=4.615.221,08
15	X=477.668,50	Y=4.615.252,03	31	X=477.681,21	Y=4.615.282,12
16	X=477.661,83	Y=4.615.267,34			

Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO_Nou_VialSector2736Palafolls\17\ModificatPlans\08 Definido Geometrica.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE



33
LPLANA

Carrer Neil Armstrong

Torrent del

Torrent del Mas Reixac

carrer antic camí

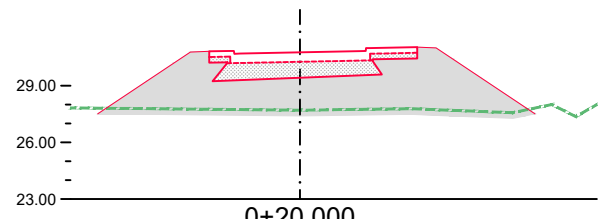
Plataforma-neva base bateria
contenidors recollida brossa

LLEGGENDA

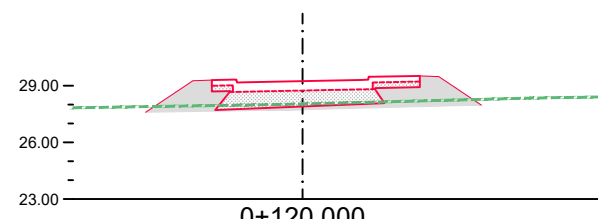
Nota: Les coordenades són absolutes.

01 X=477.043,18 Y=4.614.845,07	17 X=477.656,39 Y=4.615.270,27
02 X=477.060,79 Y=4.614.855,70	18 X=477.654,11 Y=4.615.239,43
03 X=477.094,42 Y=4.614.855,66	19 X=477.280,58 Y=4.614.972,81
04 X=477.166,30 Y=4.614.879,70	20 X=477.267,49 Y=4.614.974,09
05 X=477.277,70 Y=4.614.962,16	21 X=477.262,92 Y=4.614.973,83
06 X=477.285,19 Y=4.614.967,50	22 X=477.261,60 Y=4.614.958,94
07 X=477.451,25 Y=4.615.086,04	23 X=477.162,16 Y=4.614.885,27
08 X=477.456,95 Y=4.615.090,10	24 X=477.094,40 Y=4.614.862,80
09 X=477.662,98 Y=4.615.237,16	25 X=477.059,49 Y=4.614.862,70
10 X=477.677,06 Y=4.615.252,25	26 X=477.042,36 Y=4.614.872,28
11 X=477.685,19 Y=4.615.256,60	27 X=477.665,57 Y=4.615.239,20
12 X=477.695,81 Y=4.615.252,33	28 X=477.708,33 Y=4.615.238,59
13 X=477.673,79 Y=4.615.258,25	29 X=477.716,37 Y=4.615.230,91
14 X=477.669,18 Y=4.615.260,22	30 X=477.726,73 Y=4.615.221,08
15 X=477.668,50 Y=4.615.252,03	31 X=477.681,21 Y=4.615.282,12
16 X=477.661,83 Y=4.615.267,34	

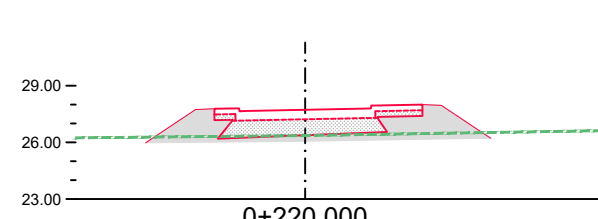
Z:\2020\03\02\020013_Alpaladells_DO+CEO_Nou_Vial\Sectors\2736\Final\Kort\17\Modificat\Plans\08 Definitiu Geometrica.dwg



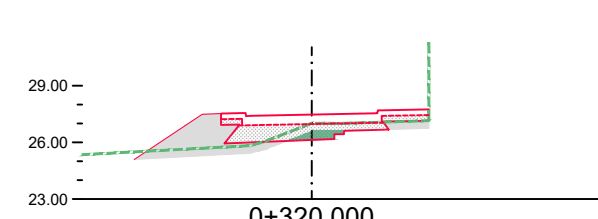
0+20.000
 Area terraple adequats: 49.37 CR 30.76
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.70
 Area desmunt terres vegetals: 6.83
 Area desmunt: 0.00



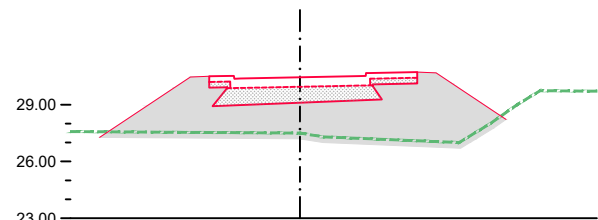
0+120.000
 Area terraple adequats: 11.17 CR 29.24
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 28.03
 Area desmunt terres vegetals: 5.19
 Area desmunt: 0.00



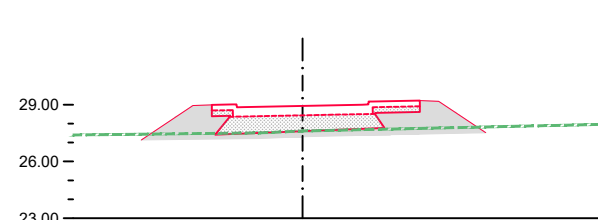
0+220.000
 Area terraple adequats: 14.04 CR 27.72
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 26.36
 Area desmunt terres vegetals: 5.34
 Area desmunt: 0.00



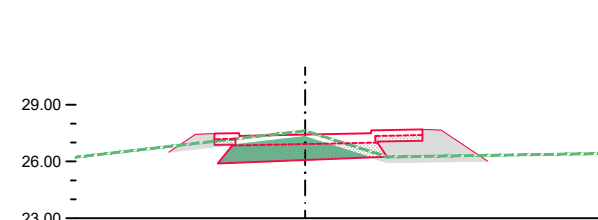
0+320.000
 Area terraple adequats: 9.17 CR 27.47
 Area terraple seleccionats: 6.99 CT 27.01
 Area desmunt terres vegetals: 6.20
 Area desmunt: 0.92



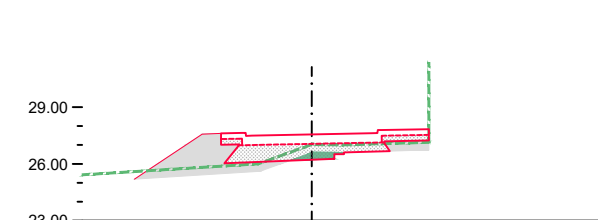
0+40.000
 Area terraple adequats: 48.44 CR 30.45
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.50
 Area desmunt terres vegetals: 6.48
 Area desmunt: 0.00



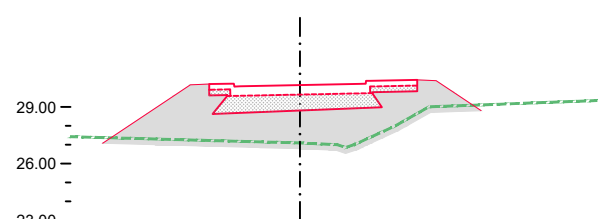
0+140.000
 Area terraple adequats: 13.79 CR 28.94
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.61
 Area desmunt terres vegetals: 5.33
 Area desmunt: 0.00



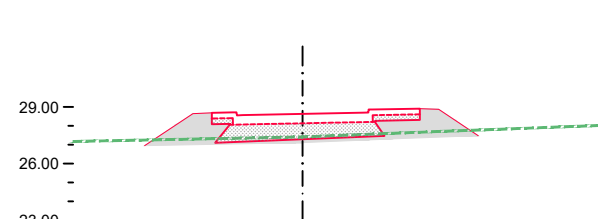
0+240.000
 Area terraple adequats: 7.56 CR 27.42
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.62
 Area desmunt terres vegetals: 4.99
 Area desmunt: 6.70



0+340.000
 Area terraple adequats: 9.19 CR 27.54
 Area terraple seleccionats: 7.21 CT 27.02
 Area desmunt terres vegetals: 6.18
 Area desmunt: 0.71



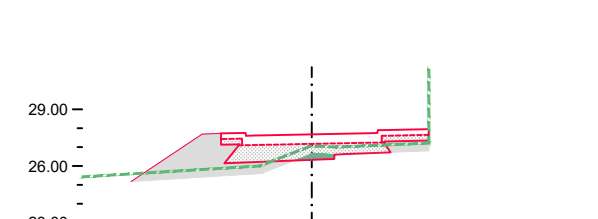
0+60.000
 Area terraple adequats: 37.05 CR 30.15
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.09
 Area desmunt terres vegetals: 6.04
 Area desmunt: 0.00



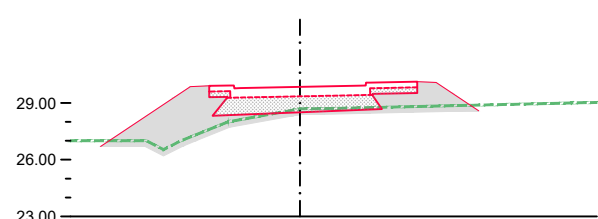
0+160.000
 Area terraple adequats: 10.80 CR 28.63
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.41
 Area desmunt terres vegetals: 5.16
 Area desmunt: 0.00



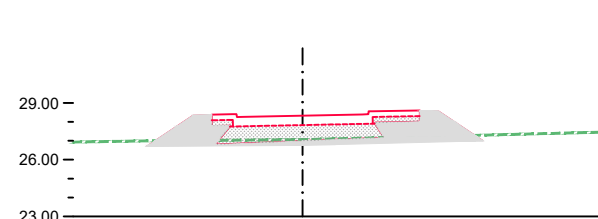
0+260.000
 Area terraple adequats: 9.14 CR 27.12
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 26.22
 Area desmunt terres vegetals: 5.10
 Area desmunt: 0.43



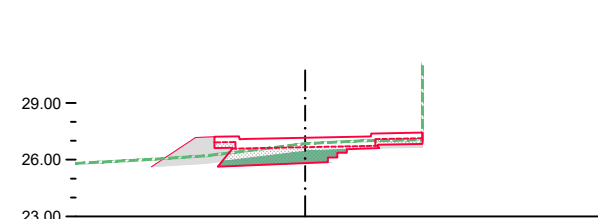
0+360.000
 Area terraple adequats: 10.25 CR 27.67
 Area terraple seleccionats: 7.41 CT 27.07
 Area desmunt terres vegetals: 6.26
 Area desmunt: 0.48



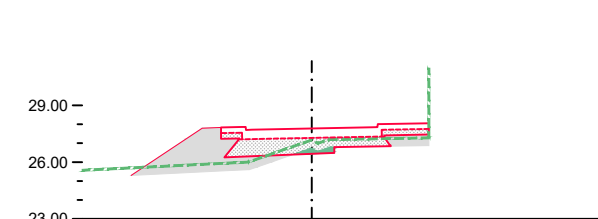
0+80.000
 Area terraple adequats: 19.89 CR 29.85
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 28.69
 Area desmunt terres vegetals: 6.02
 Area desmunt: 0.00



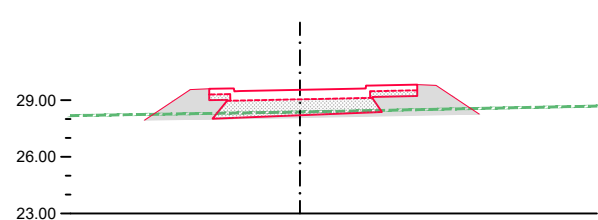
0+180.000
 Area terraple adequats: 11.92 CR 28.33
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 27.06
 Area desmunt terres vegetals: 5.22
 Area desmunt: 0.00



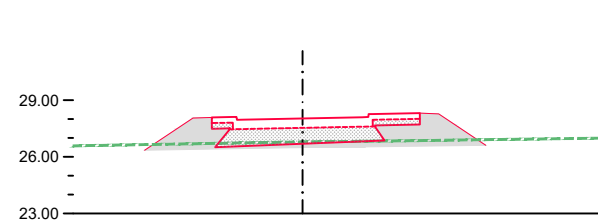
0+280.000
 Area terraple adequats: 3.96 CR 27.16
 Area terraple seleccionats: 6.51 CT 26.85
 Area desmunt terres vegetals: 5.61
 Area desmunt: 3.05



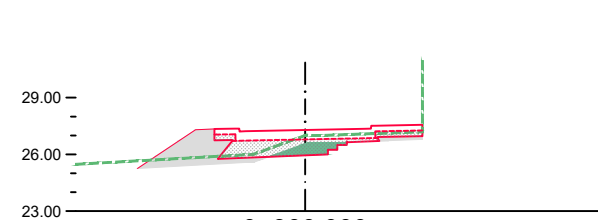
0+380.000
 Area terraple adequats: 10.38 CR 27.78
 Area terraple seleccionats: 7.27 CT 27.17
 Area desmunt terres vegetals: 6.29
 Area desmunt: 0.43



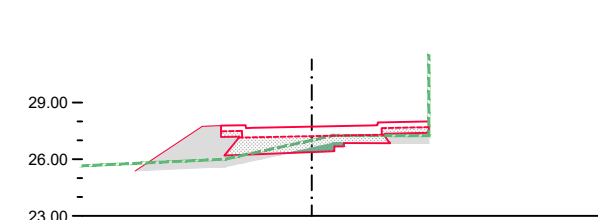
0+100.000
 Area terraple adequats: 10.66 CR 29.54
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 28.37
 Area desmunt terres vegetals: 5.18
 Area desmunt: 0.00



0+200.000
 Area terraple adequats: 12.36 CR 28.03
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 26.79
 Area desmunt terres vegetals: 5.28
 Area desmunt: 0.00



0+300.000
 Area terraple adequats: 6.41 CR 27.29
 Area terraple seleccionats: 6.58 CT 27.00
 Area desmunt terres vegetals: 5.97
 Area desmunt: 1.61

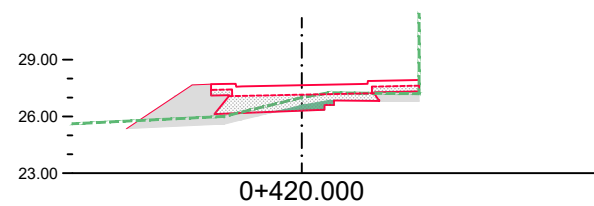


0+400.000
 Area terraple adequats: 8.97 CR 27.72
 Area terraple seleccionats: 7.09 CT 27.00
 Area desmunt terres vegetals: 6.14
 Area desmunt: 0.61

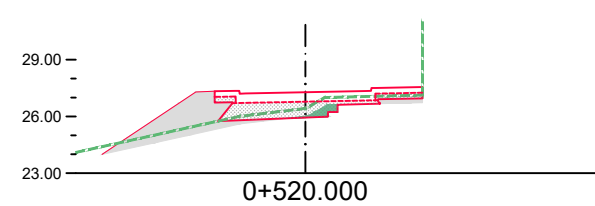
LLEGGENDA

- Terraple sòls adequats
- Desmunt
- Terraple sòls seleccionats
- Nivell terreny existent

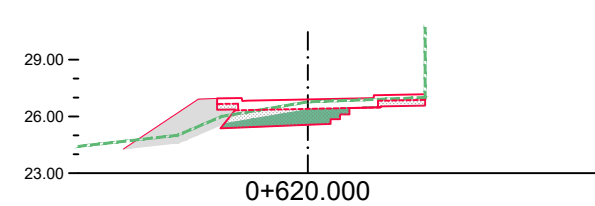
Z:\2020\03\02\020013_Alpaladris_DO+CEO_Nou_Vial_Sectors_27\36_Palafolls\17\Modificat\Plans\09_Perfils_Transversals.dwg



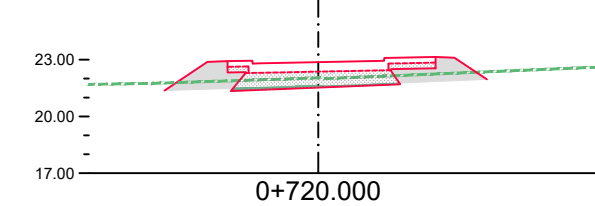
0+420.000
 Area terraple adequats: 8.68 CR 27.65
 Area terraple seleccionats: 6.96 CT 27.00
 Area desmunt terres vegetals: 6.12
 Area desmunt: 0.75



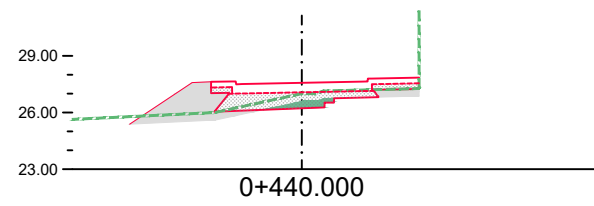
0+520.000
 Area terraple adequats: 9.40 CR 27.28
 Area terraple seleccionats: 6.54 CT 26.42
 Area desmunt terres vegetals: 6.74
 Area desmunt: 0.63



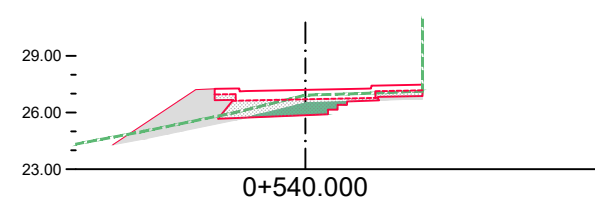
0+620.000
 Area terraple adequats: 6.40 CR 26.90
 Area terraple seleccionats: 6.29 CT 26.77
 Area desmunt terres vegetals: 6.35
 Area desmunt: 3.79



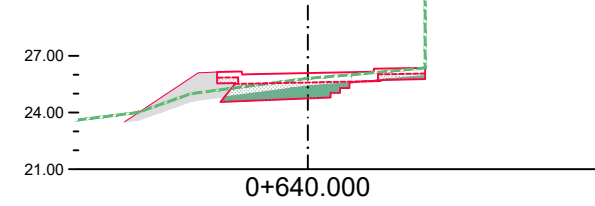
0+720.000
 Area terraple adequats: 7.58 CR 22.87
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 22.04
 Area desmunt terres vegetals: 6.58
 Area desmunt: 0.84



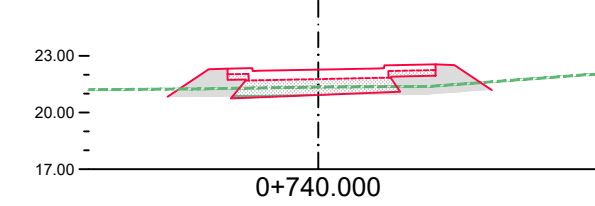
0+440.000
 Area terraple adequats: 7.52 CR 27.57
 Area terraple seleccionats: 6.89 CT 27.00
 Area desmunt terres vegetals: 6.04
 Area desmunt: 0.93



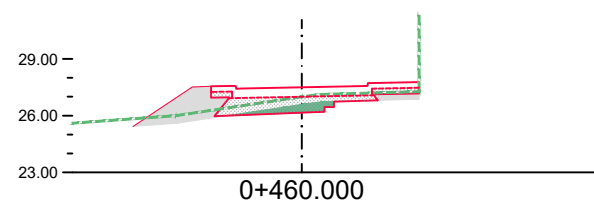
0+540.000
 Area terraple adequats: 7.73 CR 27.20
 Area terraple seleccionats: 6.54 CT 26.92
 Area desmunt terres vegetals: 6.48
 Area desmunt: 2.09



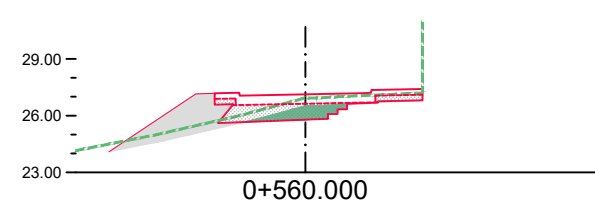
0+640.000
 Area terraple adequats: 4.92 CR 26.09
 Area terraple seleccionats: 6.31 CT 25.81
 Area desmunt terres vegetals: 6.31
 Area desmunt: 3.53



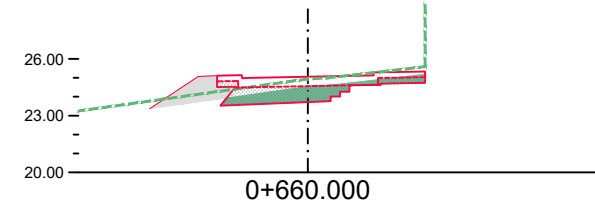
0+740.000
 Area terraple adequats: 8.63 CR 22.27
 Area terraple seleccionats: 8.10 CT 21.35
 Area desmunt terres vegetals: 6.61
 Area desmunt: 0.36



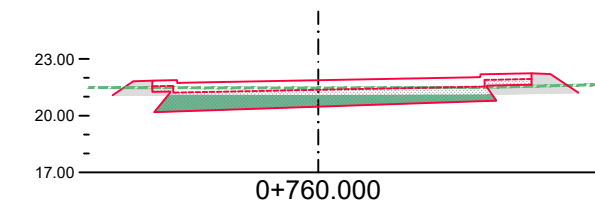
0+460.000
 Area terraple adequats: 5.95 CR 27.50
 Area terraple seleccionats: 6.75 CT 27.00
 Area desmunt terres vegetals: 5.95
 Area desmunt: 1.59



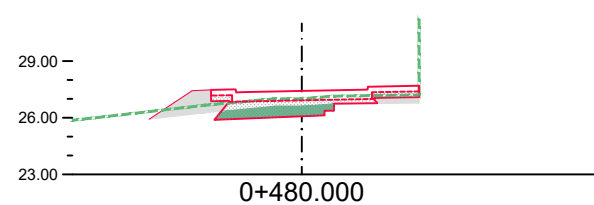
0+560.000
 Area terraple adequats: 7.76 CR 27.13
 Area terraple seleccionats: 6.35 CT 26.94
 Area desmunt terres vegetals: 6.58
 Area desmunt: 2.44



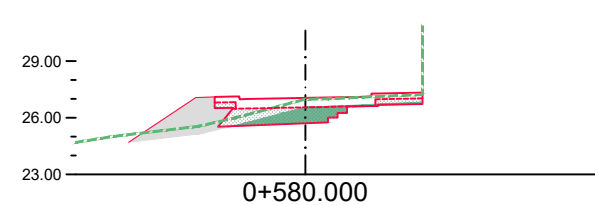
0+660.000
 Area terraple adequats: 3.48 CR 25.06
 Area terraple seleccionats: 6.29 CT 24.94
 Area desmunt terres vegetals: 5.72
 Area desmunt: 5.31



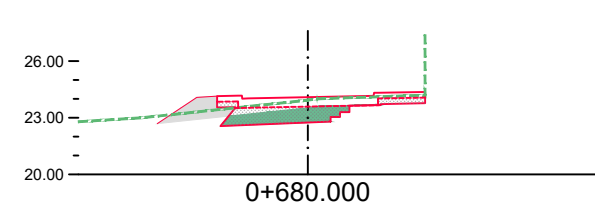
0+760.000
 Area terraple adequats: 4.23 CR 21.87
 Area terraple seleccionats: 16.51 CT 21.46
 Area desmunt terres vegetals: 9.62
 Area desmunt: 10.28



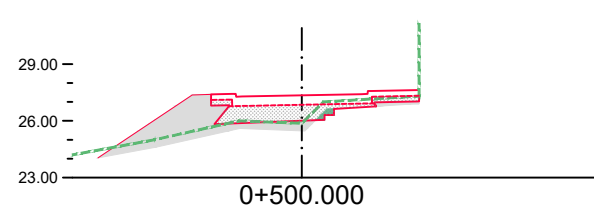
0+480.000
 Area terraple adequats: 3.73 CR 27.42
 Area terraple seleccionats: 6.61 CT 27.00
 Area desmunt terres vegetals: 5.58
 Area desmunt: 3.14



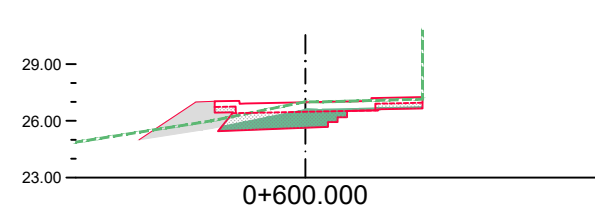
0+580.000
 Area terraple adequats: 5.96 CR 27.05
 Area terraple seleccionats: 6.29 CT 26.98
 Area desmunt terres vegetals: 6.15
 Area desmunt: 3.44



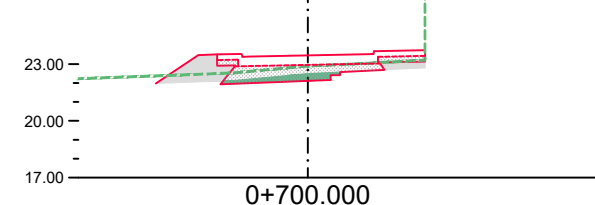
0+680.000
 Area terraple adequats: 2.85 CR 24.09
 Area terraple seleccionats: 6.29 CT 23.93
 Area desmunt terres vegetals: 5.54
 Area desmunt: 4.31



0+500.000
 Area terraple adequats: 11.34 CR 27.35
 Area terraple seleccionats: 8.27 CT 25.87
 Area desmunt terres vegetals: 6.88
 Area desmunt: 0.25



0+600.000
 Area terraple adequats: 4.29 CR 26.98
 Area terraple seleccionats: 6.29 CT 27.01
 Area desmunt terres vegetals: 5.90
 Area desmunt: 4.79

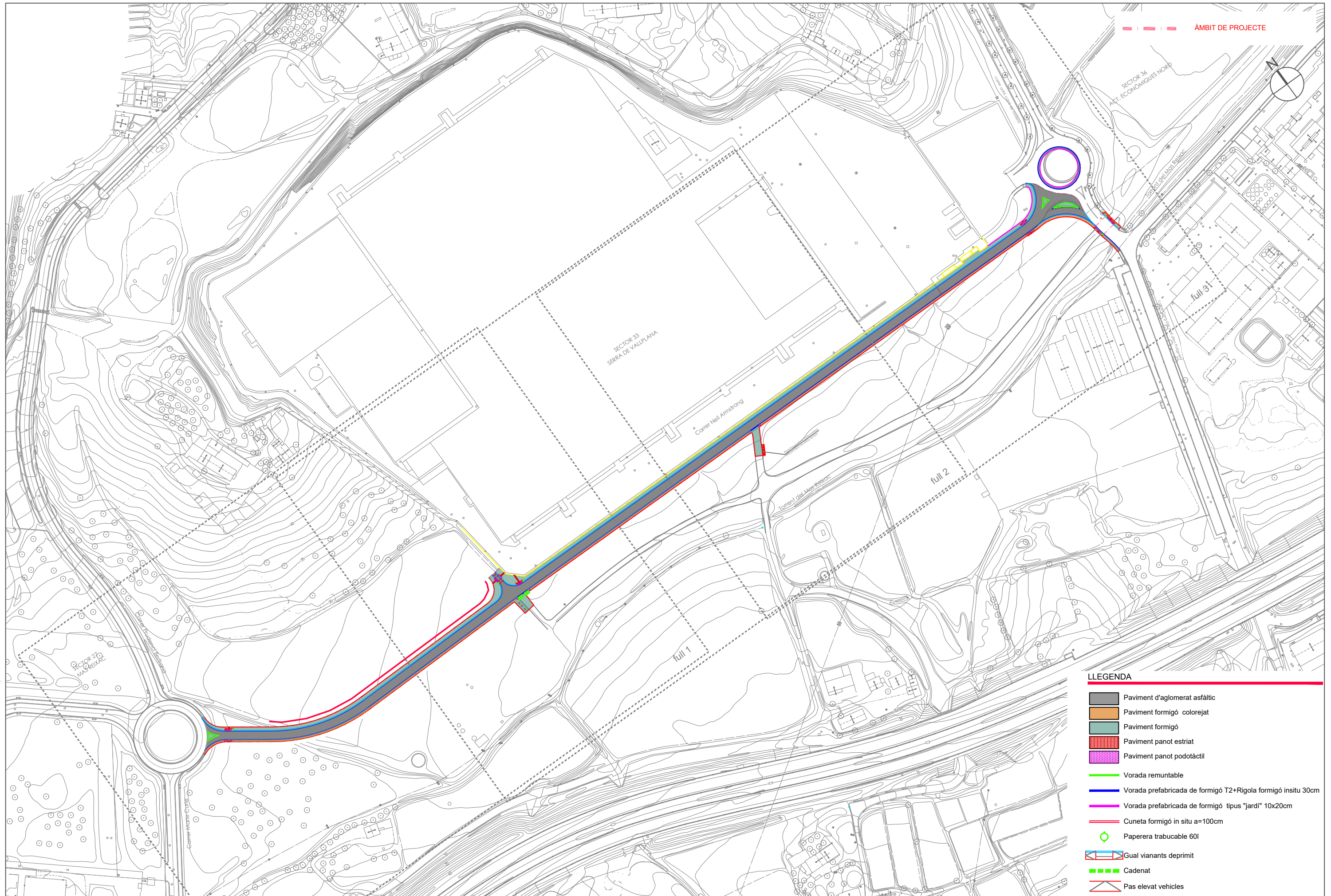


0+700.000
 Area terraple adequats: 4.35 CR 23.46
 Area terraple seleccionats: 6.98 CT 22.90
 Area desmunt terres vegetals: 5.58
 Area desmunt: 1.73

LLEGGENDA

- Terraple sòls adequats
- Desmunt
- Terraple sòls seleccionats
- Nivell terreny existent

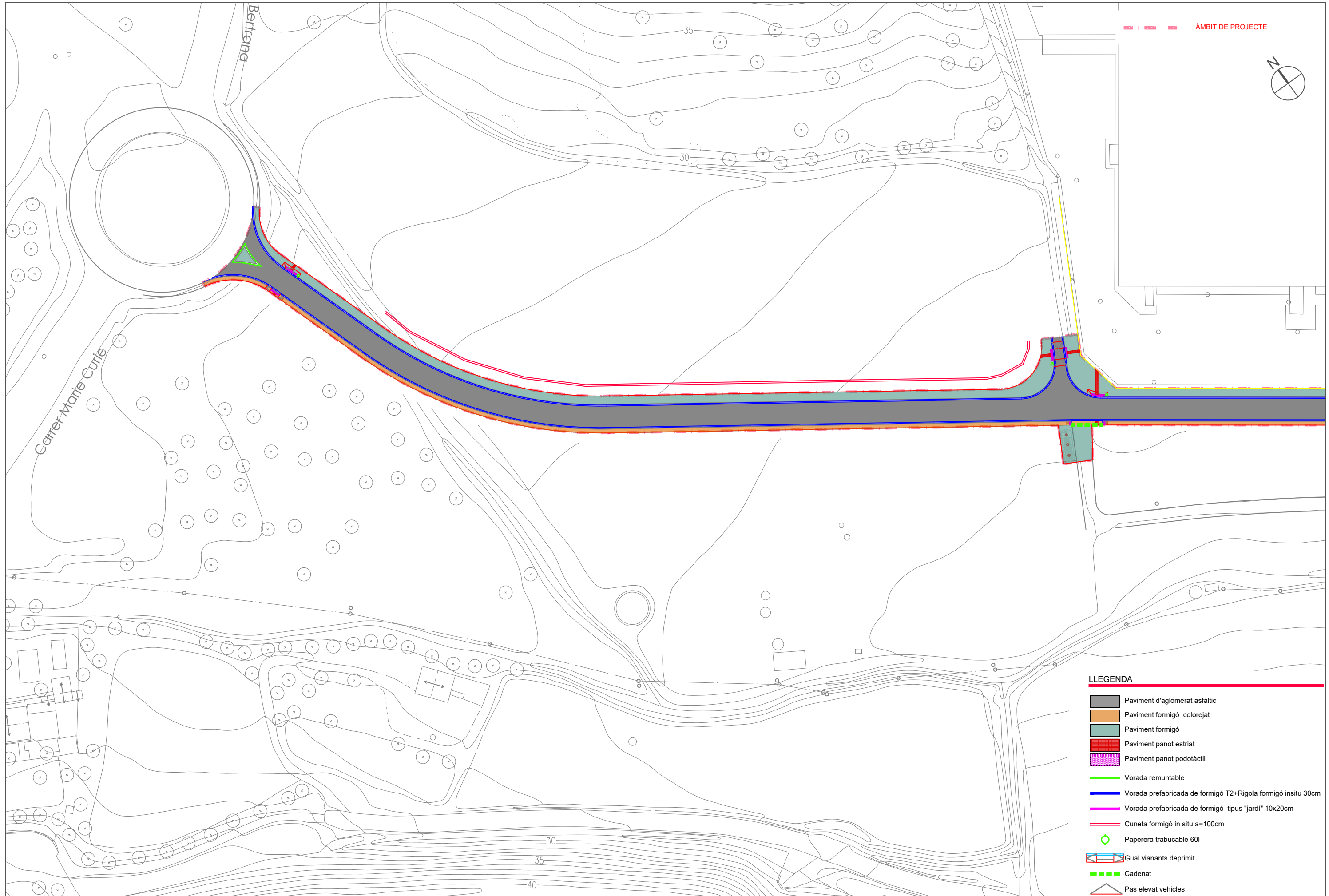
Z:\2020\03\02\020013_Alpaladells_DO+DEO Nou Vial\Seccion 27\36\Palafolls\17\Modificat\Plans\09 Perfils Transversals.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

- LLEGENDA**
- Paviment d'aglomerat asfàltic
 - Paviment formigó colorejat
 - Paviment formigó
 - Paviment panot estriat
 - Paviment panot podotàctil
 - Vorada remuntable
 - Vorada prefabricada de formigó T2+Rigola formigó in situ 30cm
 - Vorada prefabricada de formigó tipus "jardi" 10x20cm
 - Cuneta formigó in situ a=100cm
 - Paperera trabucable 60l
 - Gual vianants deprimit
 - Cadenat
 - Pas elevat vehicles

Z:\2020\03\02\0020013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\A00117\Modifici Plànol\10 Vial Connexio_v0.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE



LLEENDA

-  Paviment d'aglomerat asfàltic
-  Paviment formigó colorejat
-  Paviment formigó
-  Paviment panot estriat
-  Paviment panot podotàctil
-  Vorada remuntable
-  Vorada prefabricada de formigó T2+Rigola formigó in situ 30cm
-  Vorada prefabricada de formigó tipus "jardi" 10x20cm
-  Cuneta formigó in situ a=100cm
-  Paperera trabucable 60l
-  Gual vianants deprimat
-  Cadenat
-  Pas elevat vehicles

Z:\2020\03\02\020013_APla\alibis_DO+CEO_NouVial\Sectors27\36\Pla\Kort17\Modificat\Plans\10 Vial Connexio_v0.dwg

AMBIT DE PROJECTE














SECTOR 33 SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

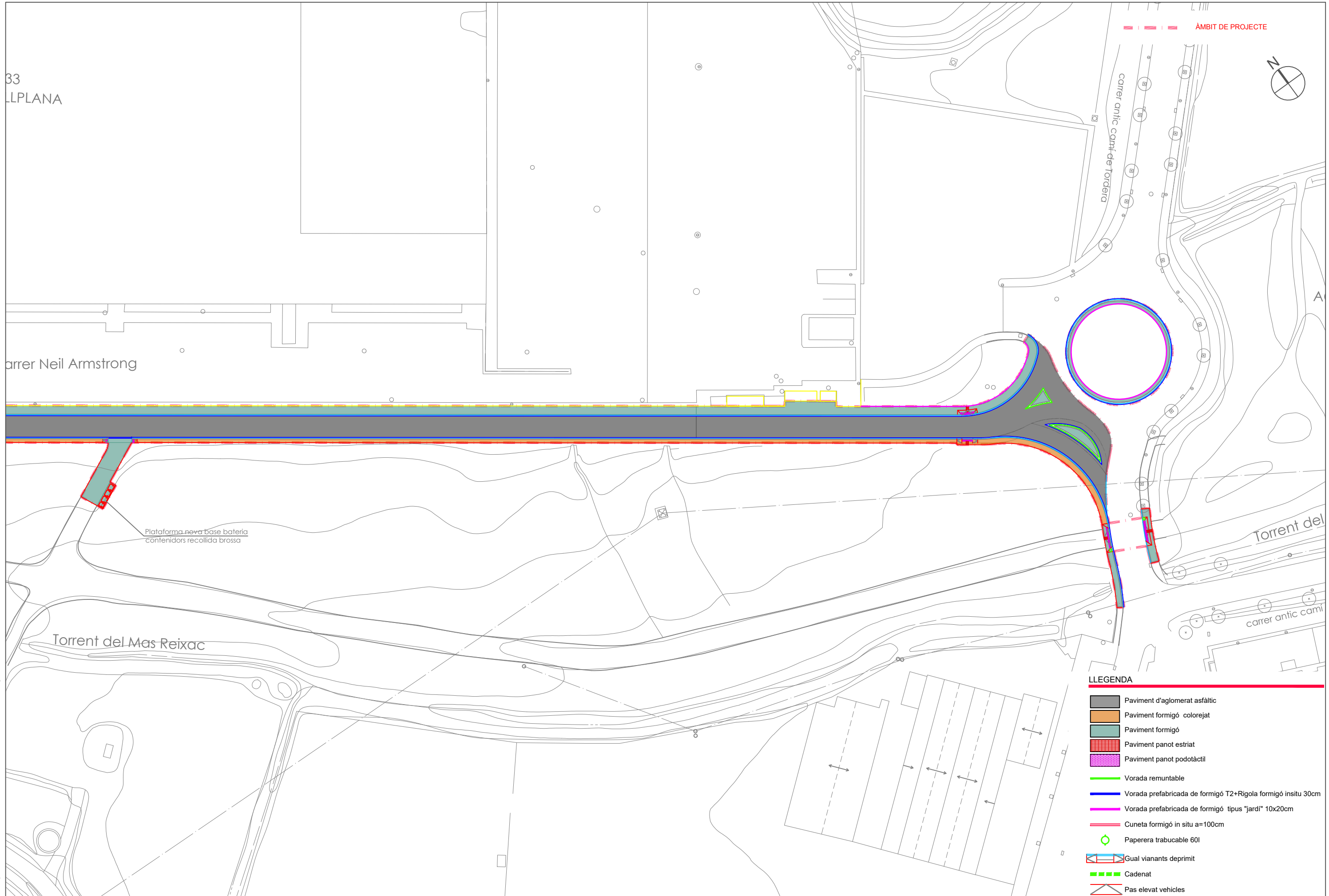
Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Re

LLEENDA

-  Paviment d'aglomerat asfàltic
-  Paviment formigó colorejat
-  Paviment formigó
-  Paviment panot estriat
-  Paviment panot podotàctil
-  Vorada remuntable
-  Vorada prefabricada de formigó T2+Rigola formigó insitu 30cm
-  Vorada prefabricada de formigó tipus "jardi" 10x20cm
-  Cuneta formigó in situ a=100cm
-  Paperera trabucable 60l
-  Gual vianants deprimat
-  Cadenat
-  Pas elevat vehicles

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificatPlans\10 Vial Connexio_v0.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE



33
LPLANA

Carrer Neil Armstrong

Carrer antic Camí de Tordera

A

Plataforma neva base bateria
contenedors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

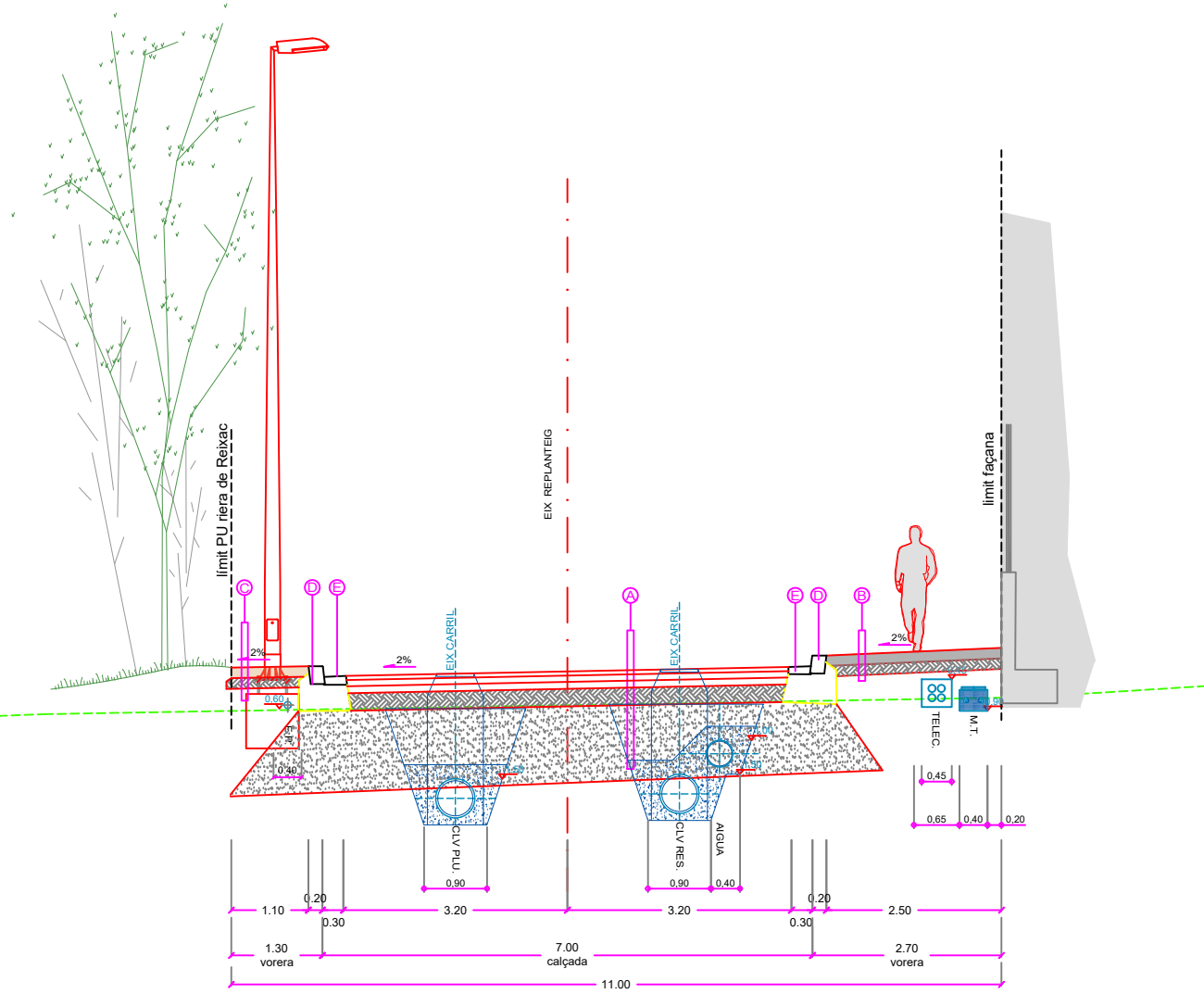
Torrent del

carrer antic camí

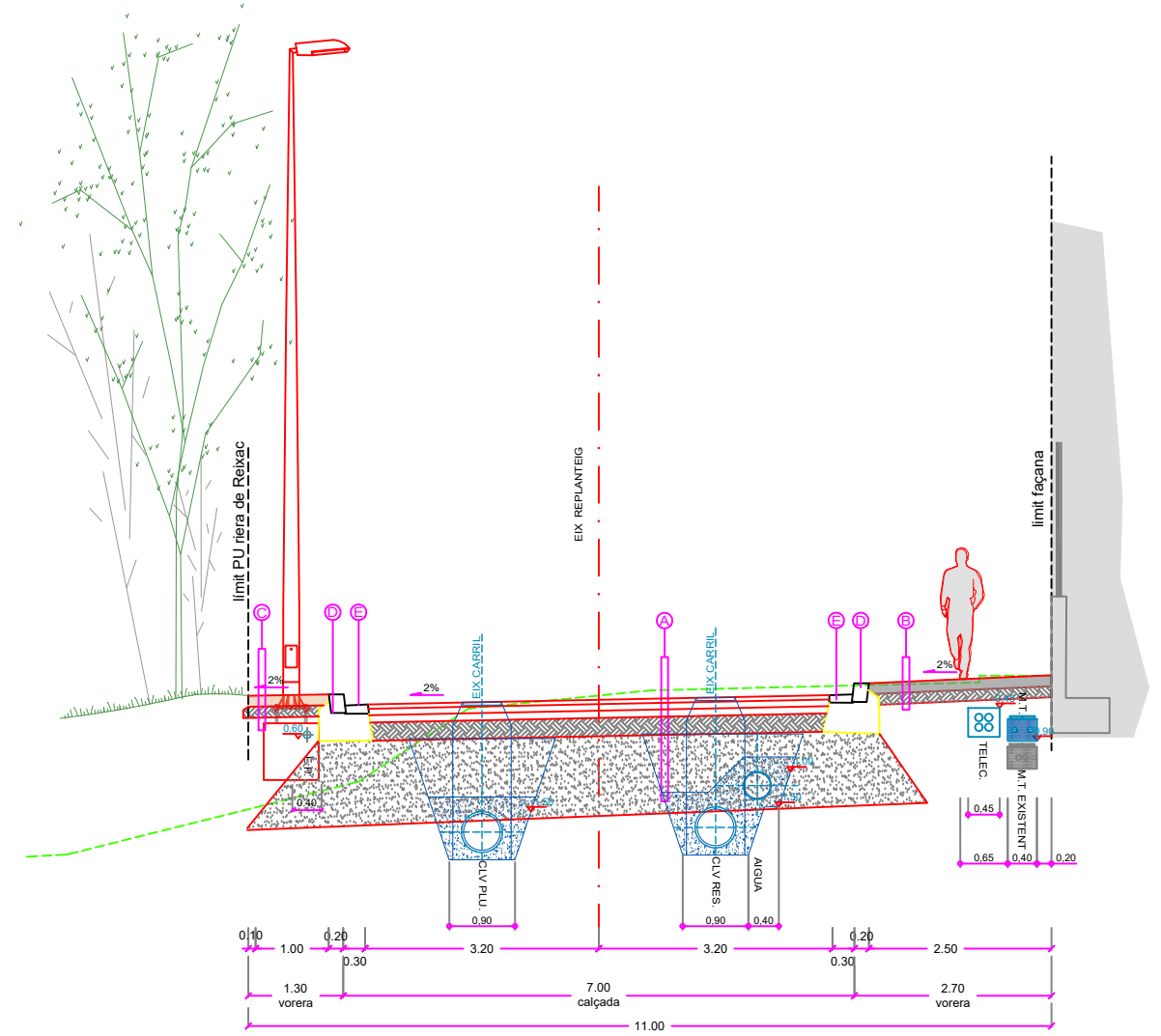
LLEGGENDA

- Paviment d'aglomerat asfàltic
- Paviment formigó colorejat
- Paviment formigó
- Paviment panot estriat
- Paviment panot podotàctil
- Vorada remuntable
- Vorada prefabricada de formigó T2+Rigola formigó insitu 30cm
- Vorada prefabricada de formigó tipus "jardi" 10x20cm
- Cuneta formigó in situ a=100cm
- Paperera trabucable 60l
- Gual vianants deprimat
- Cadenat
- Pas elevat vehicles

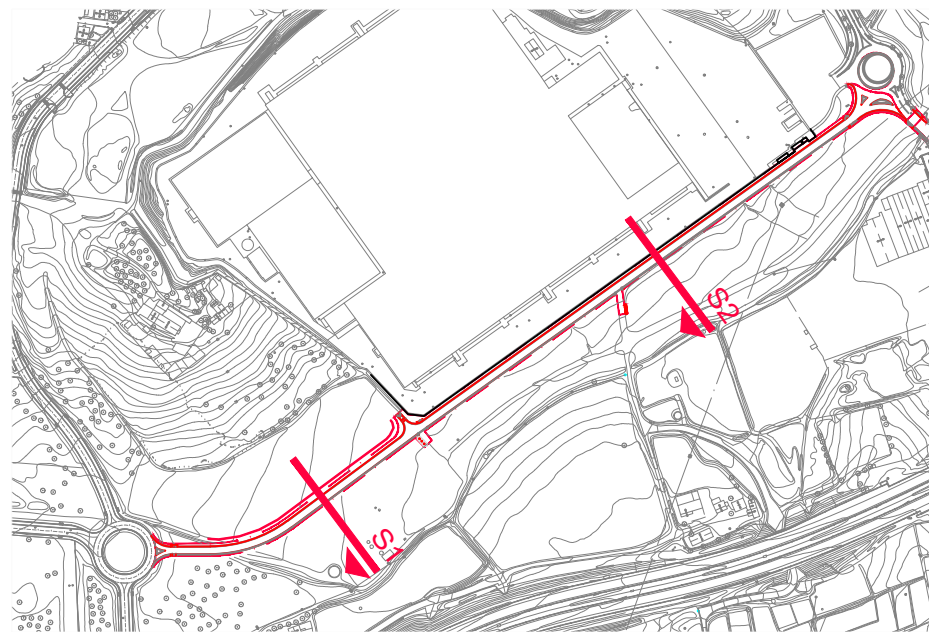
Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificatPlans\10 Vial Connexio_v0.dwg



SECCIÓ 1 TIPUS VIAL ENLLAÇ

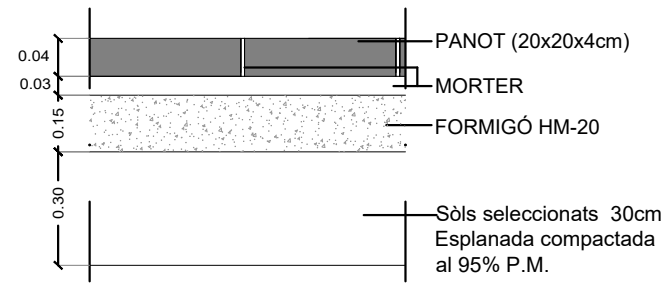


SECCIÓ 2 TIPUS VIAL ENLLAÇ

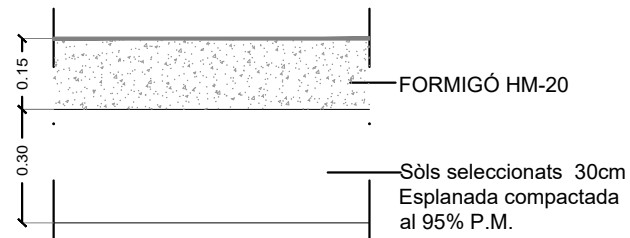


LLEGGENDA

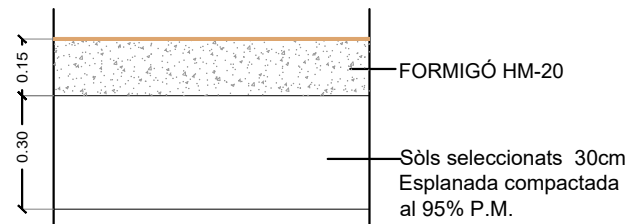
- Tràfic T2 esplanada E2
- Ⓐ Aglomerat asfàltic rodadura AC16 BIN 50/70D (6cm)
Aglomerat asfàltic intermig AC22 BIN 50/70S (9cm)
Aglomerat asfàltic base AC32 BIN 50/70G (10cm)
Base tot-ú artificial (25cm)
Sòls seleccionats (75cm)
 - Ⓑ Formigó(15cm)
Base tot-ú artificial (15cm)
Sòls seleccionats (30cm)
 - Ⓒ Formigó amb pols d'òxid (15cm)
Base tot-ú artificial (15cm)
Sòls seleccionats (30cm)
 - Ⓓ Vorada formigó T2
 - Ⓔ Rigola de formigó HM-20 a=30cm



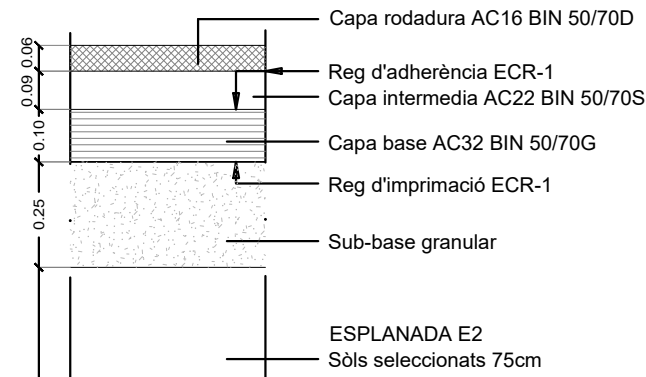
PAVIMENT PANOT (20x20x4cm)



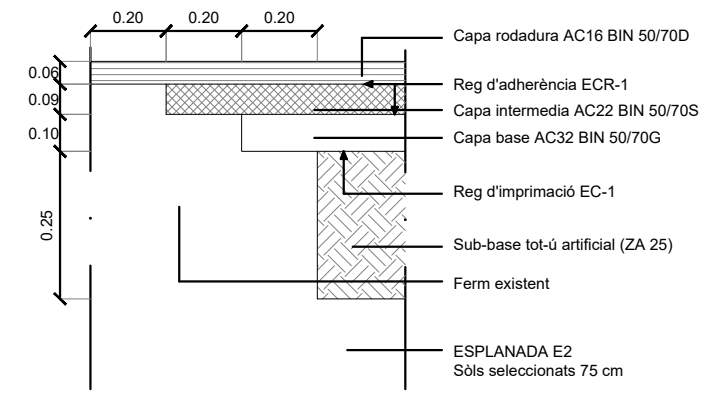
PAVIMENT FORMIGÓ



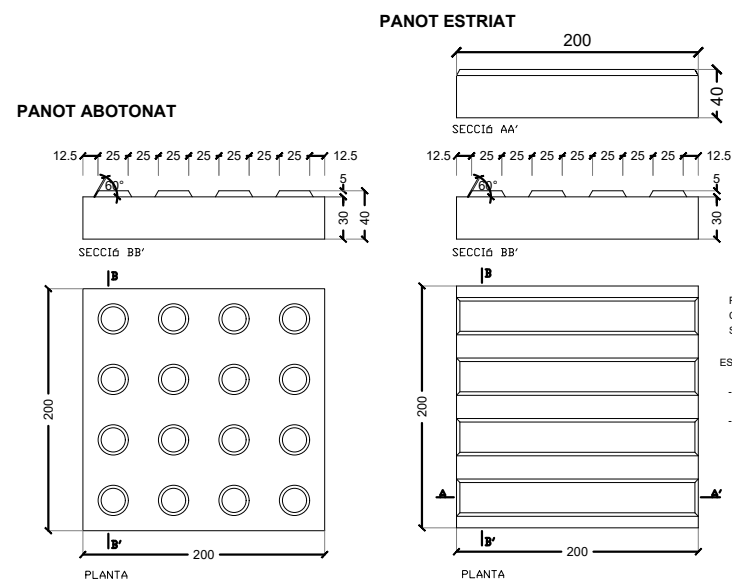
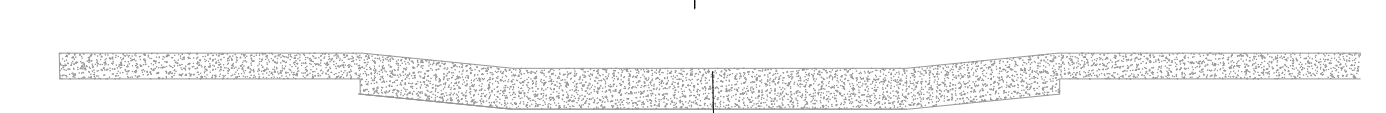
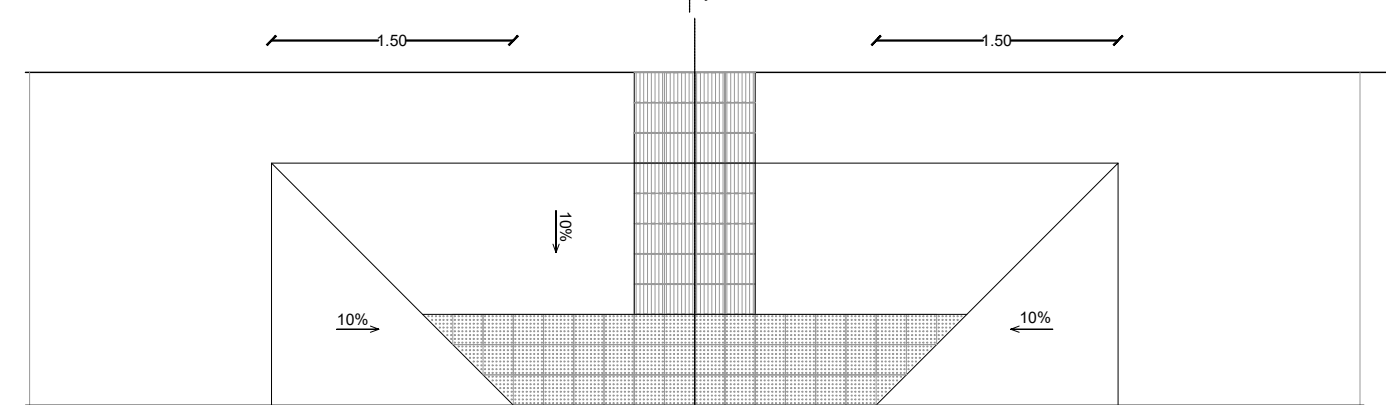
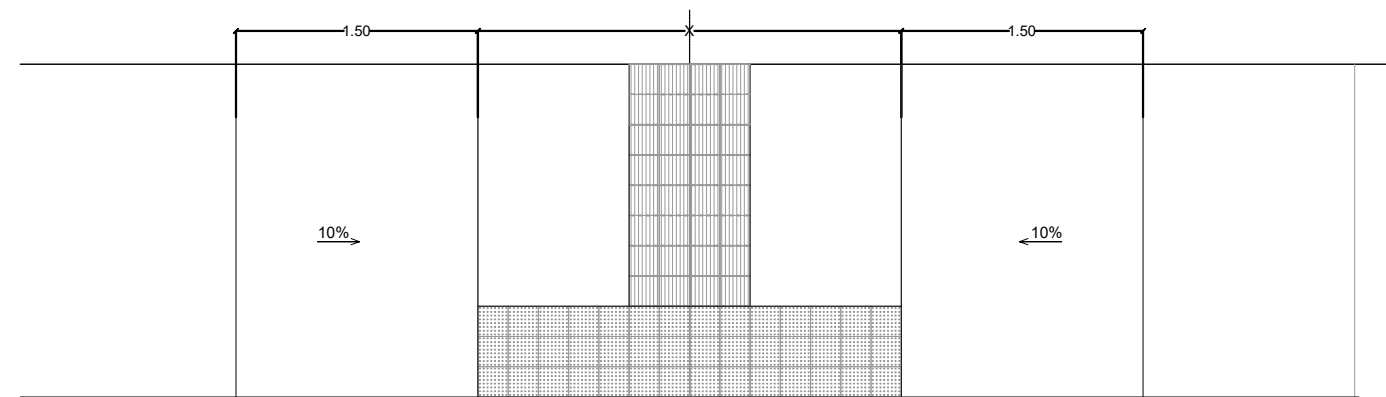
PAVIMENT FORMIGÓ AMB POLS D'ÒXID



AGLOMERAT ASFÀLTIC



DETALL ENTRONCAMENT FERM EXISTENT - FERM NOU



PANOT DE FORMIGÓ COMPRIMIT AMB CARACTERÍSTIQUES DE COLOR I TEXTURA SIMILARS AL PANOT DE 4 PASTILLES

ES COL·LOCA:

- SEQUINT EL MODULATGE DELS PANOTS DE L'ENTORN
- EN UNA FRANJA CENTRADA EN EL GUAL

A= 100cm
L= DISTÀNCIA DE GUAL A FAÇANA

cotes en mm.

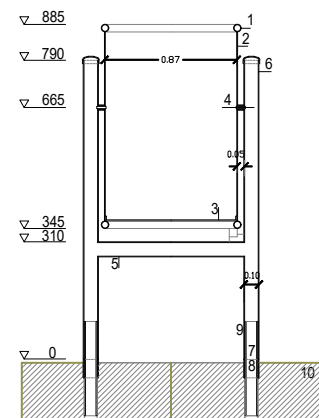
DETALL PLANTA

DETALL SECCIÓ

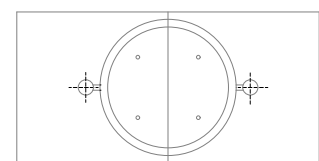
DETALL GUAL DEPRIMIT

RIGOLA FORMIGÓ HM20

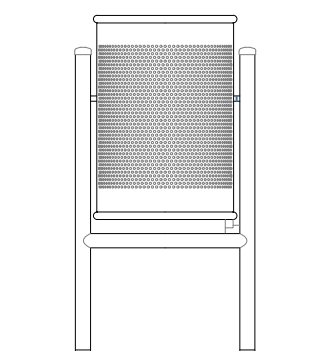
PAPERERA TRABUCABLE 50l



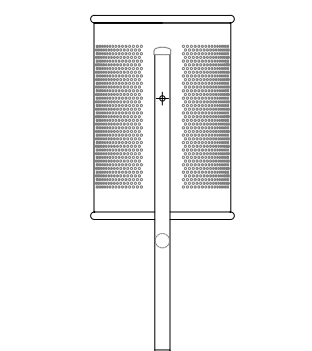
SECCIÓ E: 1/20



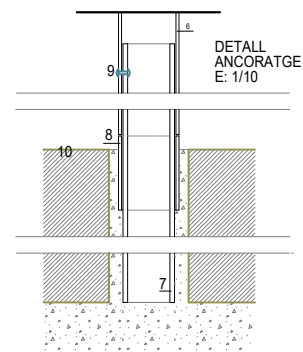
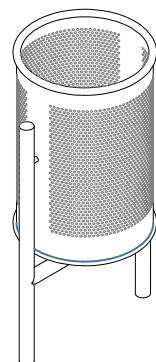
PLANTA



ALCAT FRONTAL

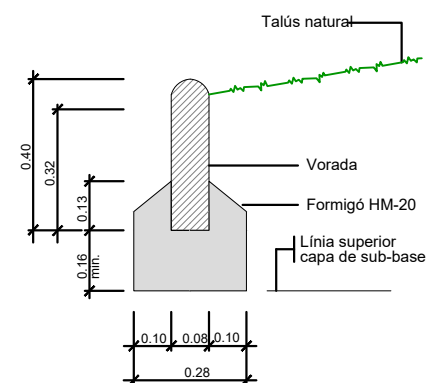


ALCAT LATERAL

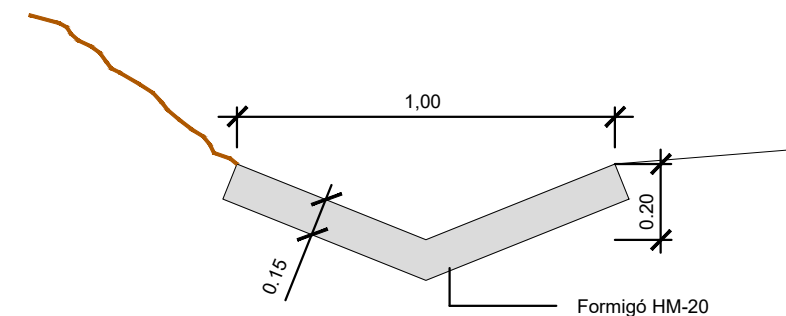


Secció

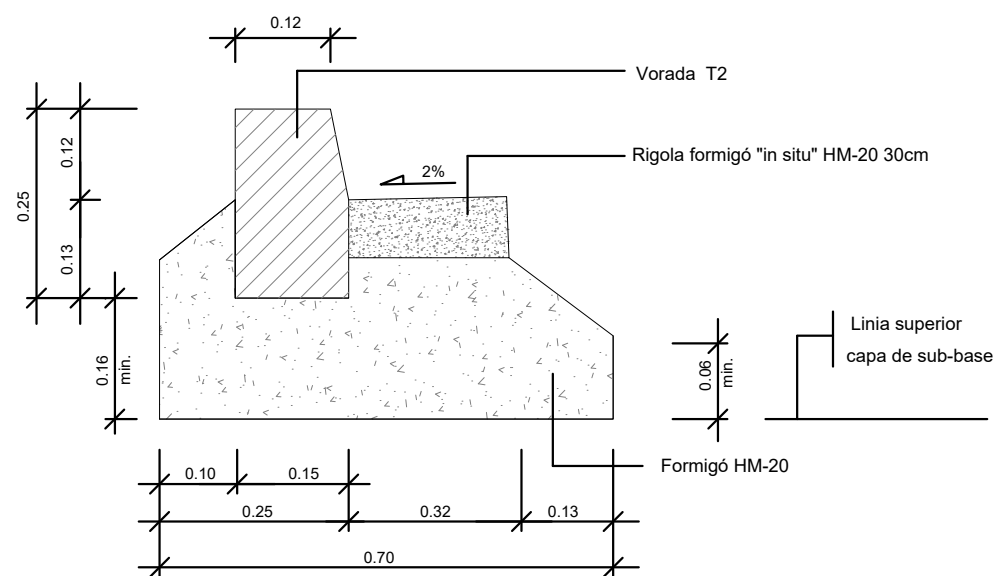
1. TUBULAR D'ÀCER GALVANITZAT D=20 e=1,5mm
2. PLANXA PERFORADA e=2mm PERFORACIÓ d=5mm
3. PLANXA BASE PAPERERA e=3mm AMB DUES PERFORACIONS DE d=8mm PER AL DESGUAC
4. EIX DE GIR PAPERERA
5. TUBULAR D'ÀCER GALVANITZAT d=30mm
6. SUPORT PAPERERA: TUBULAR QUADRAT D'ÀCER GALVANITZAT d=40mm RECOLZAT SOBRE 8 REBLONAT A 7 DISTANCIA ENTREEIXOS DE SUPORT =435mm
7. ANCORATGE: TUBULAR RODÓ D'ÀCER GALVANITZAT d=35mm, L=30cm, COL·LOCAT EMPOTRAT A LA SOLERA DE FORMIGÓ AMB EL JUNT TUBULAR DE GRANET AMORTERAT
8. ANCORATGE TUBULAR D'ÀCER GALVANITZAT d=40mm, L=5cm, SOLDAT A 7
9. REBLÓ D'ALUMINI PER UNIR 6 I 7
10. PEÇA DE GRANET DE 40x40x15cm AMB PERFORACIONS DE D=45mm SEPARADES ENTRE EIXOS 435mm



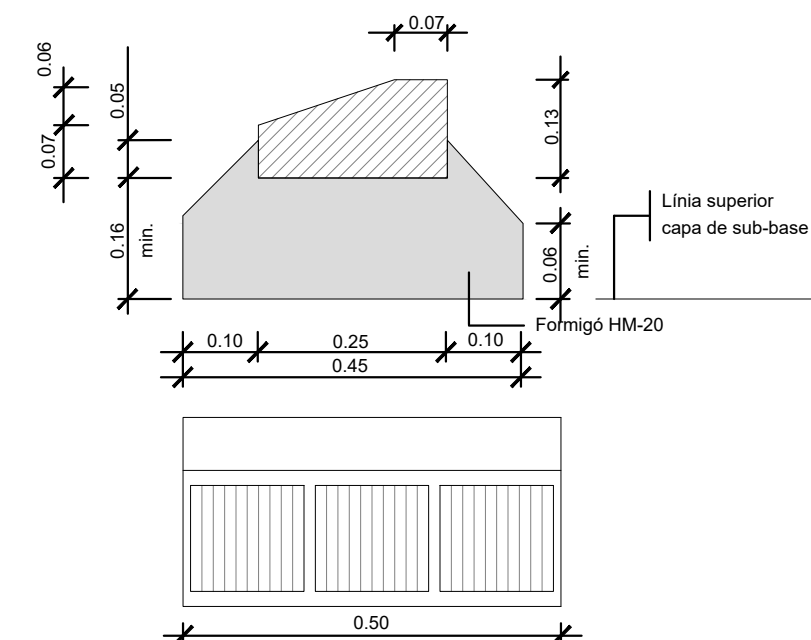
Vorada prefabricada de formigó 60x40x8cm ESCALA 1:10



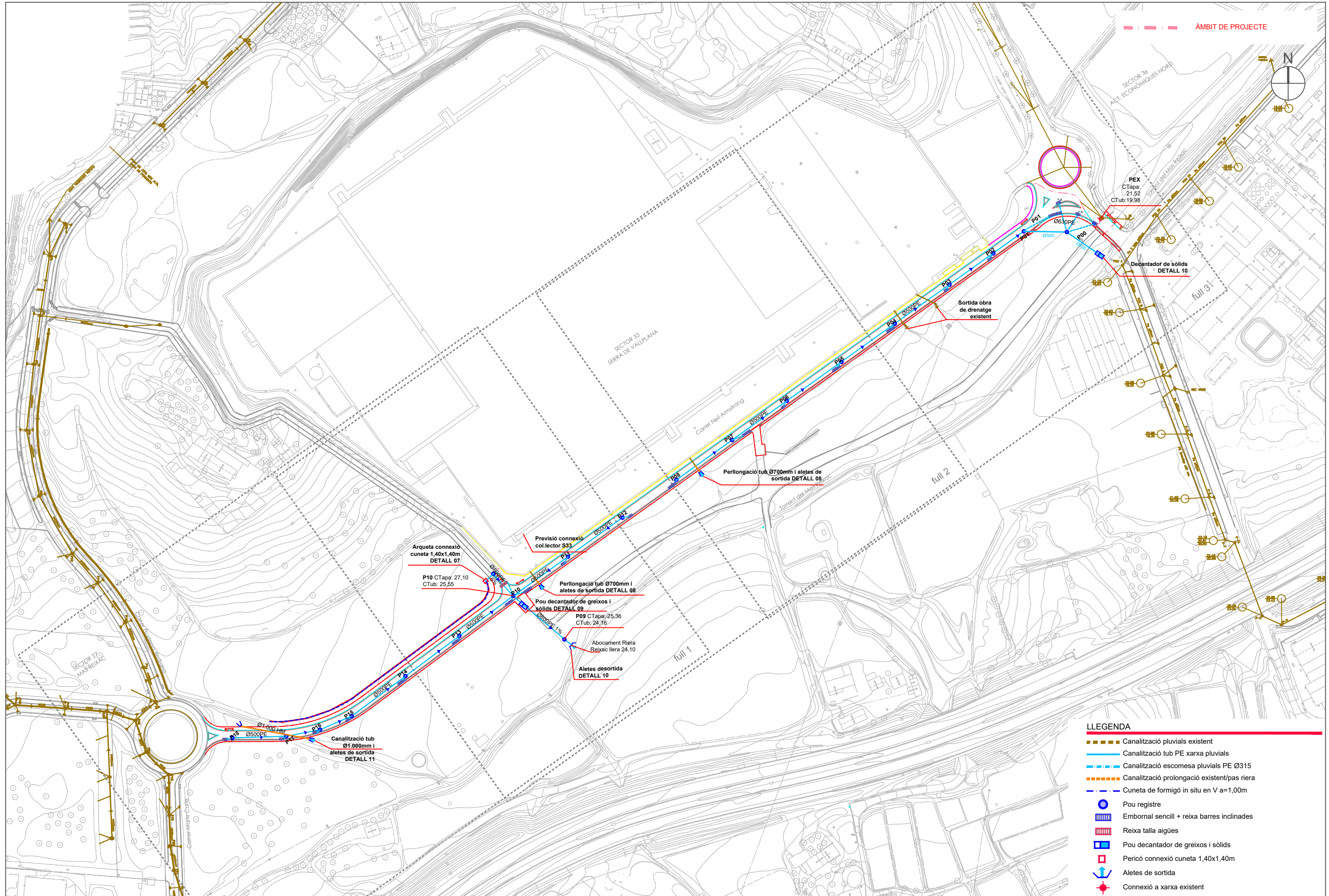
CUNETA DE FORMIGÓ "IN SITU" EN "V" a=100cm



DETALL Vorada prefabricada de formigó T2 + rigola formigó in situ a=30cm



DETALL Vorada prefabricada de formigó tipus americana 50x25x13cm



--- AMBIT DE PROJECTE



- LLEGGENDA**
- Canalització pluvials existent
 - Canalització tub PE xarxa pluvials
 - Canalització escomesa pluvials PE Ø315
 - Canalització prolongació existent/pas riera
 - - - Cuneta de formigó in situ en V a=1,00m
 - Pou registre
 - ▤ Embornal senzill + reixa barres inclinades
 - ▤ Reixa talla aigües
 - Pou decantador de greixos i sòlids
 - Pericó connexió cuneta 1,40x1,40m
 - ↕ Aletes de sortida
 - Connexió a xarxa existent

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificatPlans\13 Vial Connexio.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS
 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

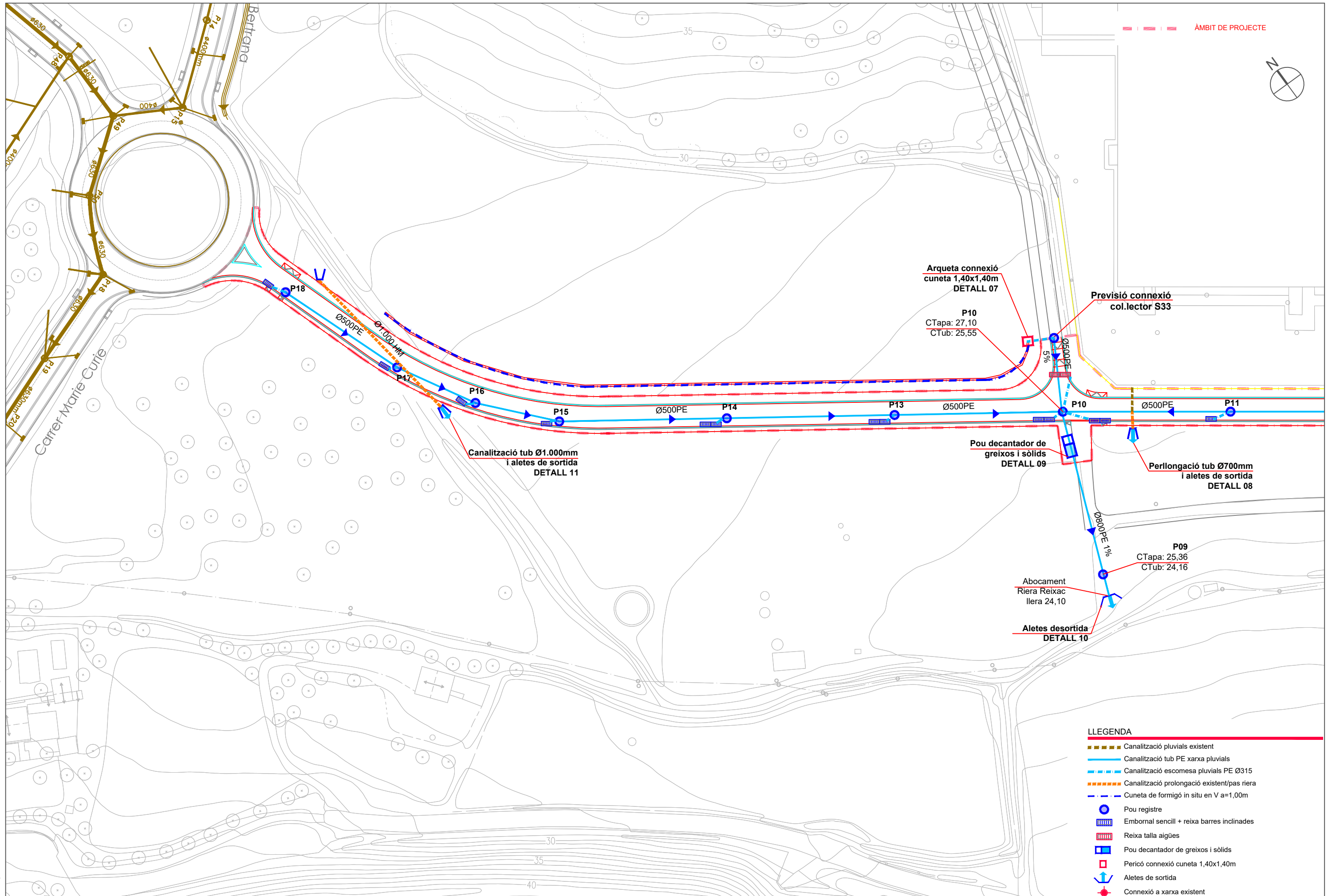
ESCALES
 DIN A1 1/1250
 DIN A3 1/2500



DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 XARXA CLAVEGUERAM PLUVIALS

FITXER CTB:
 SBS-2018.CTB
 PLÀNOL NÚM.
 13
 NOM FITXER:
 13 vial connexio_dv
 FULL 1 DE 9



--- AMBIT DE PROJECTE



Arqueta connexió
cuneta 1,40x1,40m
DETALL 07

P10
CTapa: 27,10
CTub: 25,55

Previsió connexió
col.lector S33

Canalització tub Ø1.000mm
i aletes de sortida
DETALL 11

Pou decantador de
greixos i sòlids
DETALL 09

Perllongació tub Ø700mm
i aletes de sortida
DETALL 08

P09
CTapa: 25,36
CTub: 24,16

Abocament
Riera Reixac
llera 24,10

Aletes desortida
DETALL 10

LLEGENDA

- Canalització pluvials existent
- Canalització tub PE xarxa pluvials
- Canalització escomesa pluvials PE Ø315
- Canalització prolongació existent/pas riera
- Cuneta de formigó in situ en V a=1,00m
- Pou registre
- ▤ Embornal sencill + reixa barres inclinades
- ▤ Reixa talla aigües
- ▤ Pou decantador de greixos i sòlids
- ▤ Pericó connexió cuneta 1,40x1,40m
- ▤ Aletes de sortida
- ▤ Connexió a xarxa existent

Z:\2020\03\02\020013_APlaIdiols_DO+CEO Nou Vial Sector 27\36\PlaIdiols\13 Vial Connexio.dwg



SECTOR 33
SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

Torrent del Mas Reixac

Arqueta connexió
cuneta 1,40x1,40m
DETALL 07

P10
CTapa: 27,10
CTub: 25,55

Previsió connexió
col.lector S33

Pou decantador de
greixos i sòlids
DETALL 09

Perllongació tub Ø700mm
i aletes de sortida
DETALL 08

Perllongació tub Ø700mm
i aletes de sortida
DETALL 08

Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

P09
CTapa: 25,36
CTub: 24,16

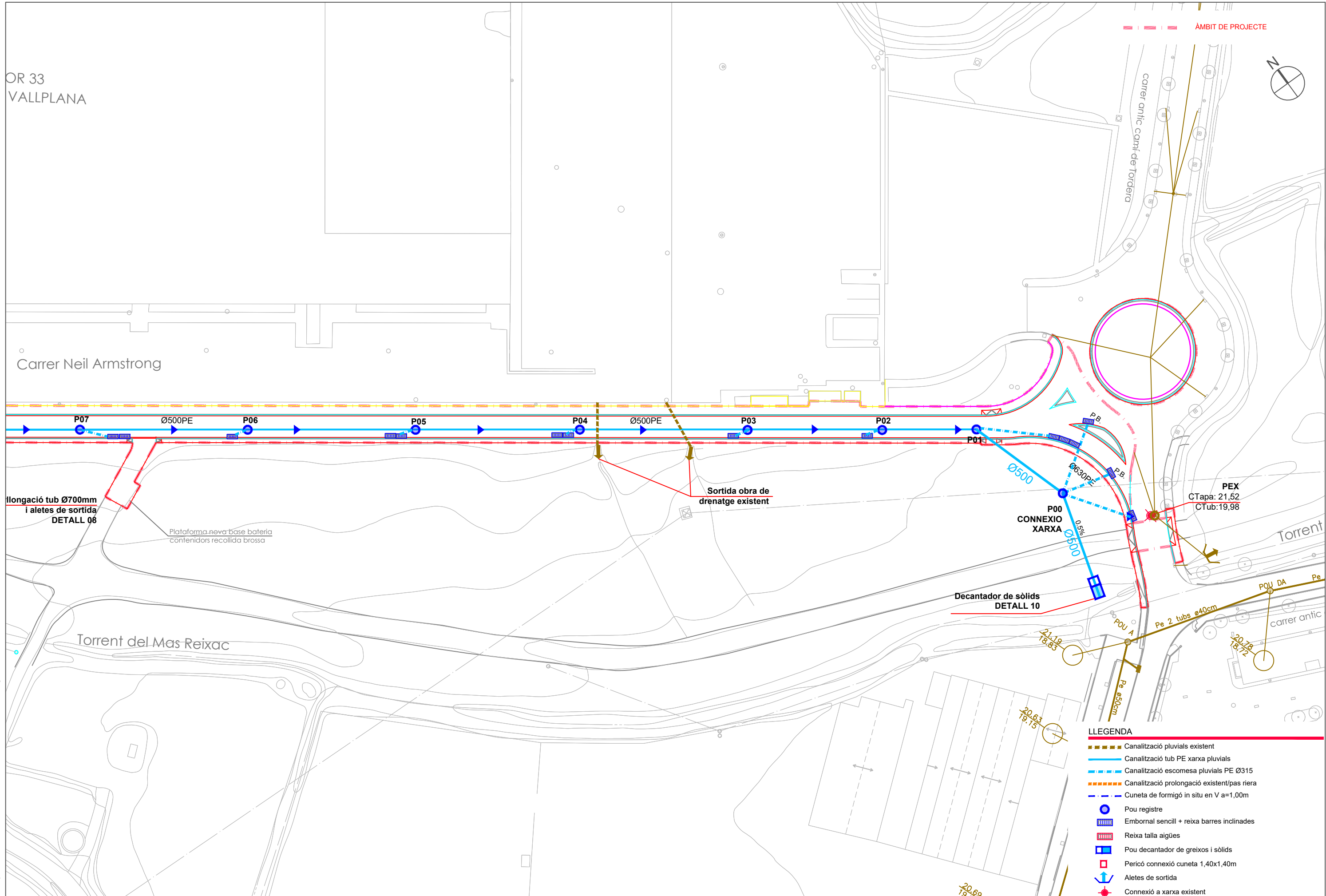
Abocament
Riera Reixac
llera 24,10

Aletes desortida
DETALL 10

LLEGGENDA

- Canallització pluvials existent
- Canallització tub PE xarxa pluvials
- Canallització escomesa pluvials PE Ø315
- Canallització prolongació existent/pas riera
- Cuneta de formigó in situ en V a=1,00m
- Pou registre
- Embornal sencill + reixa barres inclinades
- Reixa talla aigües
- Pou decantador de greixos i sòlids
- Pericó connexió cuneta 1,40x1,40m
- Aletes de sortida
- Connexió a xarxa existent

Z:\2020\03\03\02\020013_A\Palafolls_DO+CEO_Nou_Vial\Sectors\2736PaReixac\17\Modificat\Plans\13 Vial Connexio_dv.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

OR 33
VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong



llongació tub Ø700mm
i aletes de sortida
DETALL 08

Plataforma neva base bateria
contenidors recollida brossa

Sortida obra de
drenatge existent

Decantador de sòlids
DETALL 10

PEX
CTapa: 21,52
CTub: 19,98

Torrent

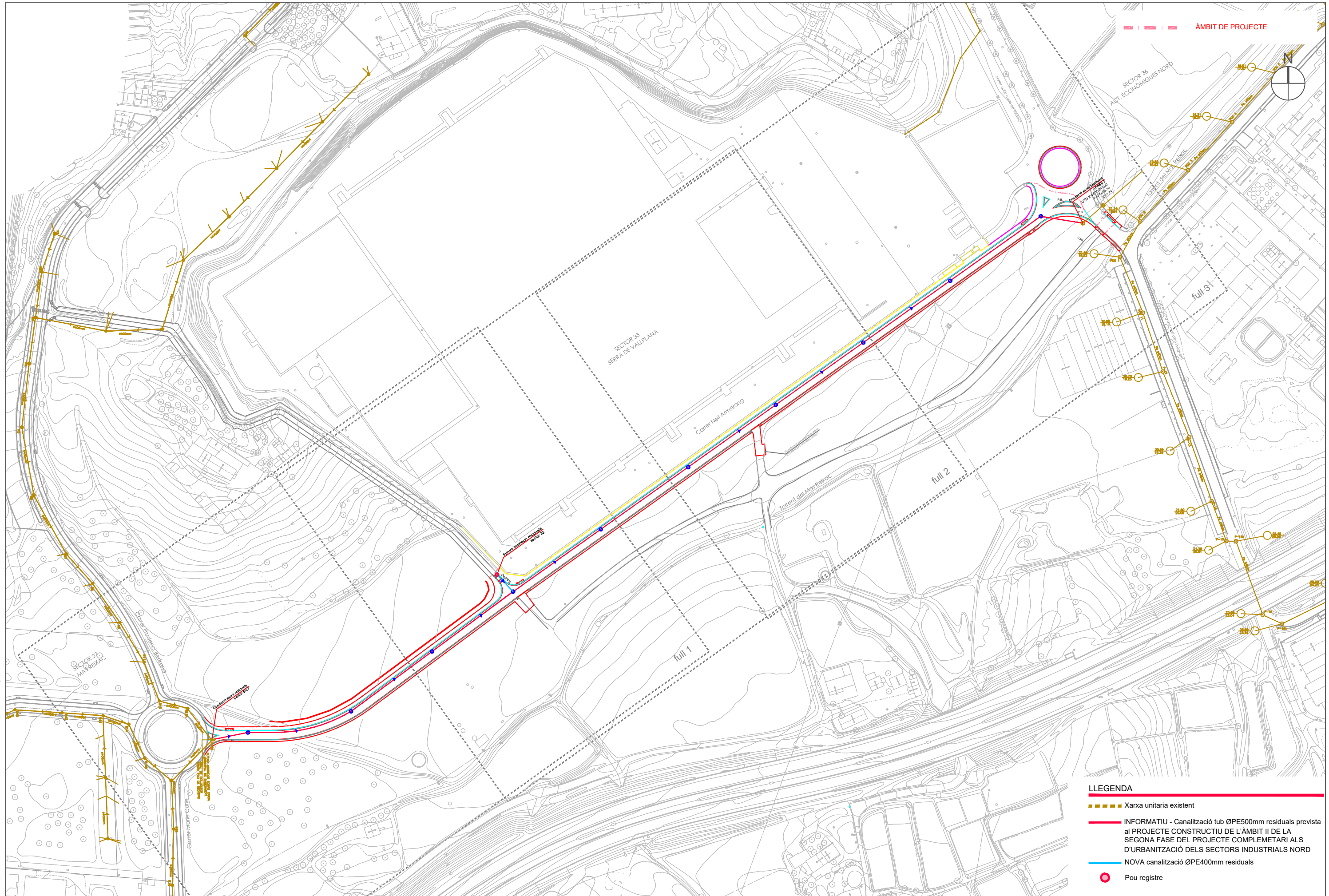
Torrent del Mas Reixac

carrer antic

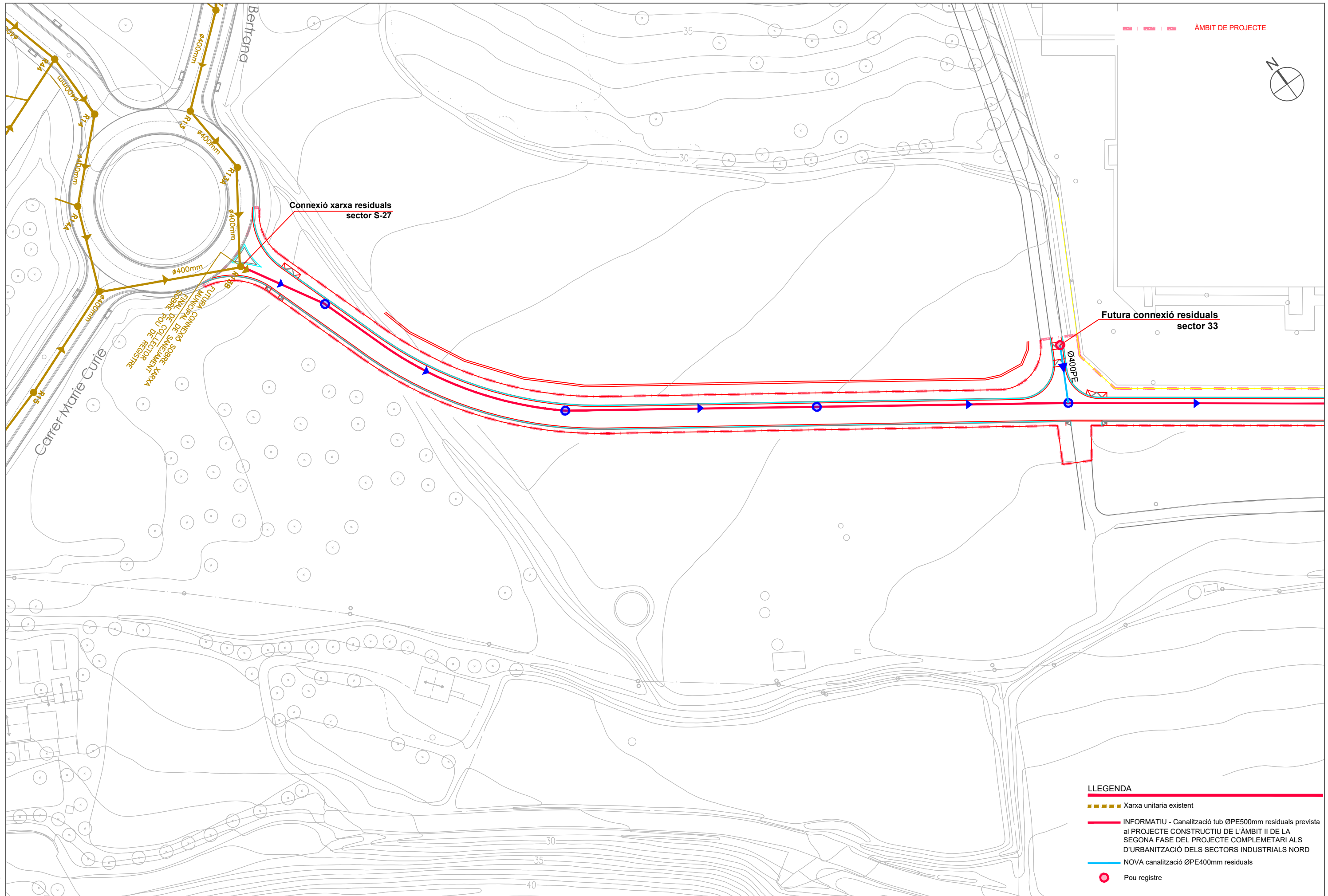
LLEGGENDA

- Canyalització pluvials existent
- Canyalització tub PE xarxa pluvials
- Canyalització escomesa pluvials PE Ø315
- Canyalització prolongació existent/pas riera
- Cuneta de formigó in situ en V a=1,00m
- Pou registre
- ▤ Embornal senzill + reixa barres inclinades
- ▤ Reixa talla aigües
- ▤ Pou decantador de greixos i sòlids
- ▤ Pericó connexió cuneta 1,40x1,40m
- ▤ Aletes de sortida
- Connexió a xarxa existent

Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\13 Vial Connexio.dwg



Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO+Noi+Vial+Sectors2736Palafolls\17\Modifici\Plans\13 Vial Connexio.dwg







ÀMBIT DE PROJECTE

Connexió xarxa residuals sector S-27

Futura connexió residuals sector 33

FUTURA CONNEXIÓ MUNICIPAL SOBRE POU DE COL·LECTOR SOBRE POU DE REGISTRE

LLEGGENDA

-  Xarxa unitaria existent
-  INFORMATIU - Canalització tub ØPE500mm residuals prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
-  NOVA canalització ØPE400mm residuals
-  Pou registre

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_Nov/VialSector2736Palafolls\17ModificatPlans13 Vial Connexio_civ.dwg

AMBIT DE PROJECTE



SECTOR 33 SERRA DE VALLPLANA

Futura connexió residuals
sector 33





Ø400PE

Carrer Neil Armstrong

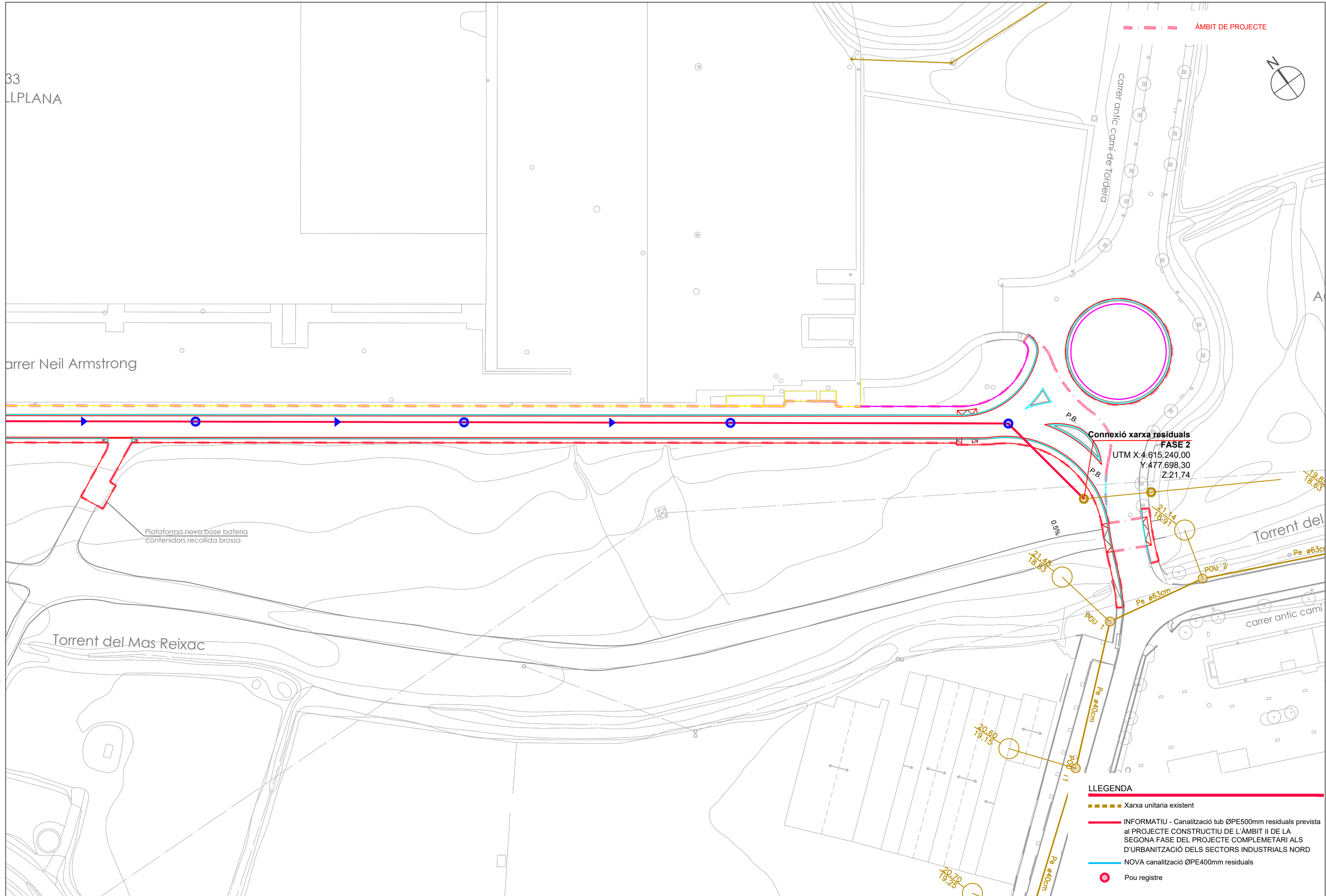
Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

LLEENDA

-  Xarxa unitaria existent
-  INFORMATIU - Canalització tub ØPE500mm residuals prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
-  NOVA canalització ØPE400mm residuals
-  Pou registre

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_Nov\Vel\Sectors\2736Pae\Kort17\Modificat\Plans\13 Vial Connexio_dv.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE



33
LPLANA

Carrer Neil Armstrong

Connexió xarxa residuals
FASE 2
UTM X:4.615.240,00
Y:477.698,30
Z:21,74

Plataforma-neva base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

Torrent del

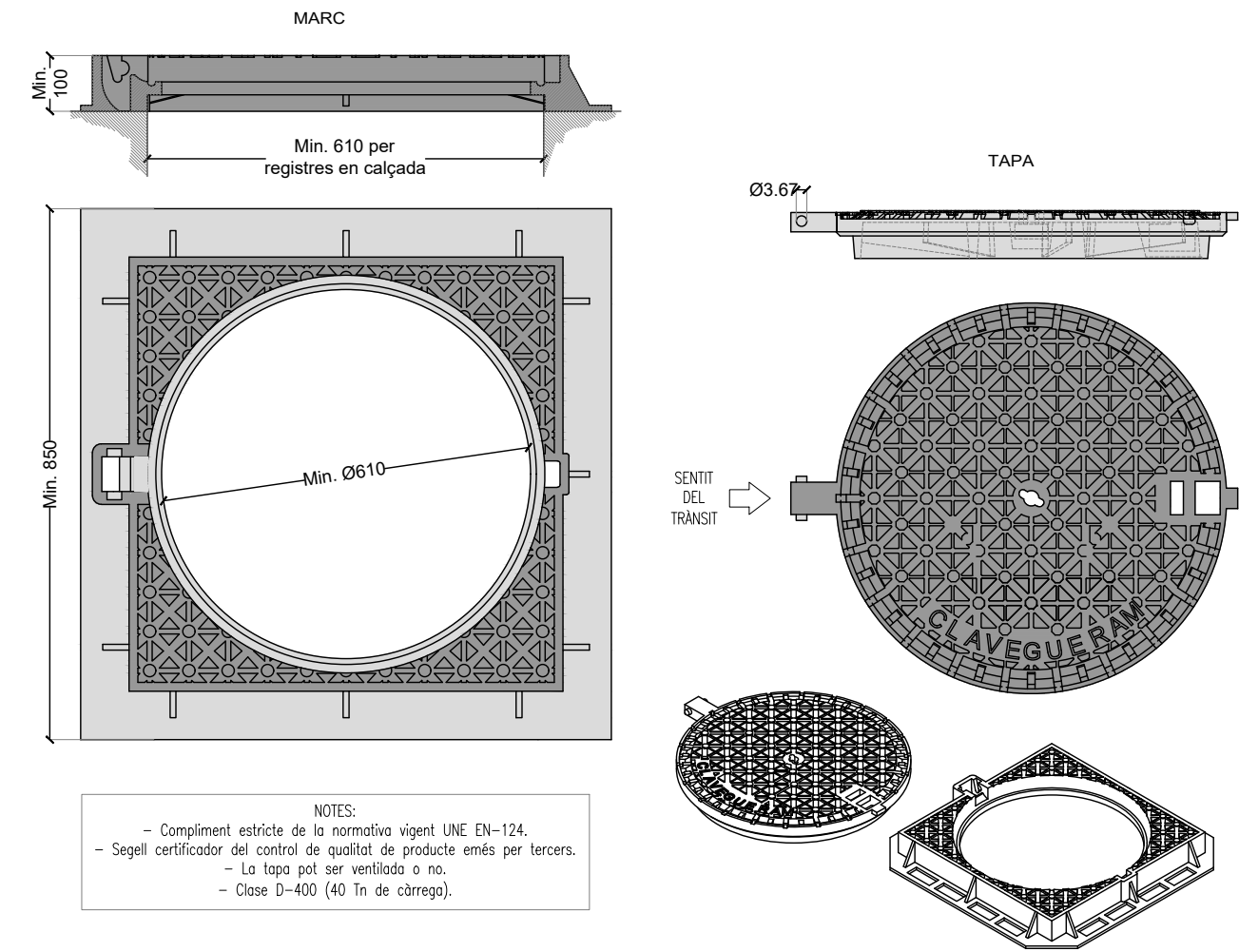
carrer antic camí

LLEGGENDA

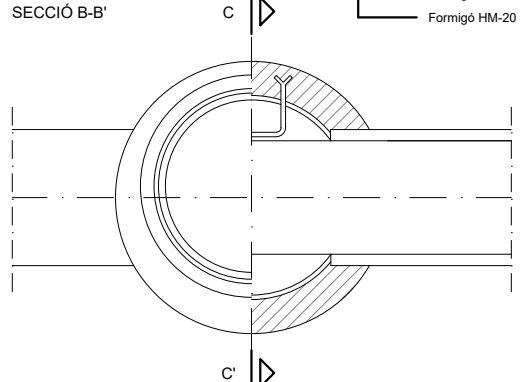
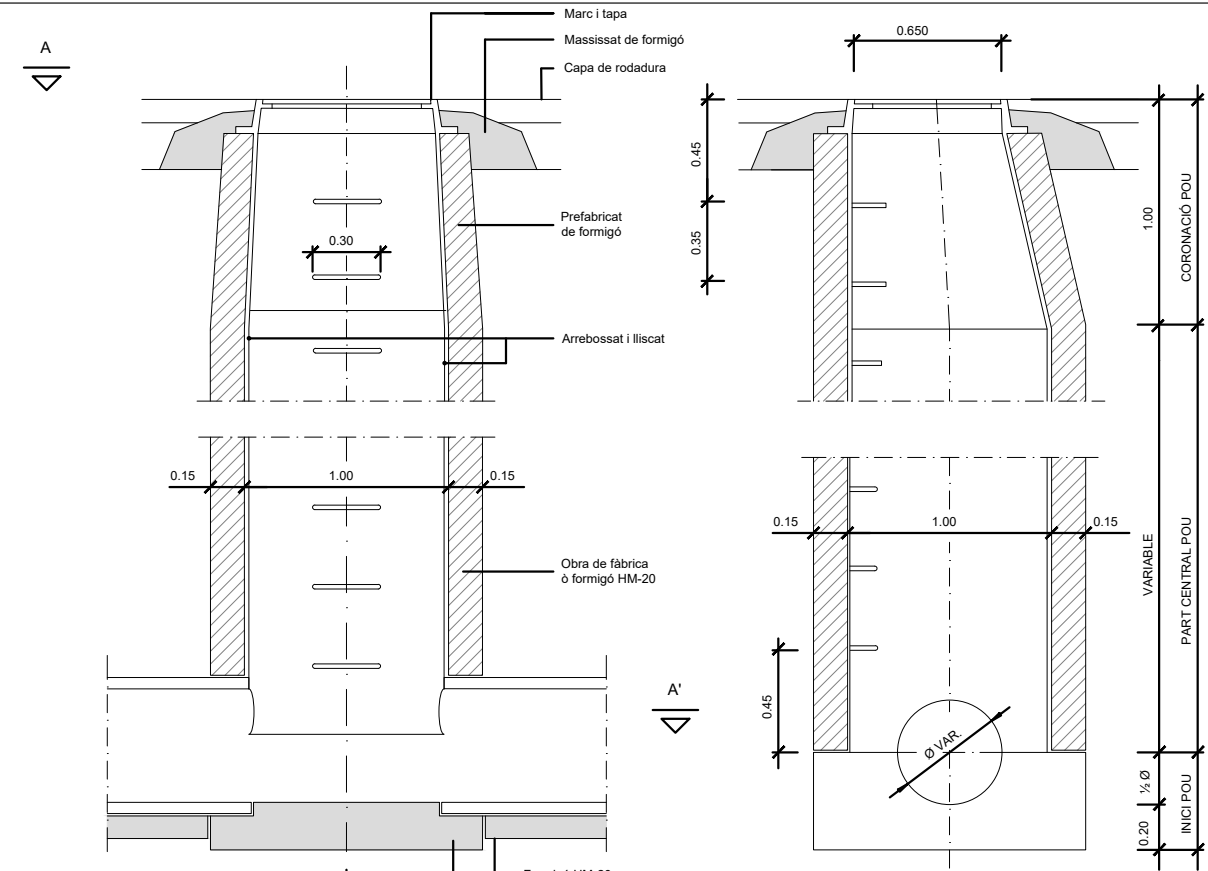
- Xarxa unitaria existent
- INFORMATIU - Canyalització tub ØPE500mm residuals prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
- NOVA canalització ØPE400mm residuals
- Pou registre

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_Nou_Vial\Sector27\36\Modificat\Plans\13_Vial_Connexio_dv.dwg

DETALL 02 - TAPA POU CLAVEGUERAM tipus PAMREX 40Tn

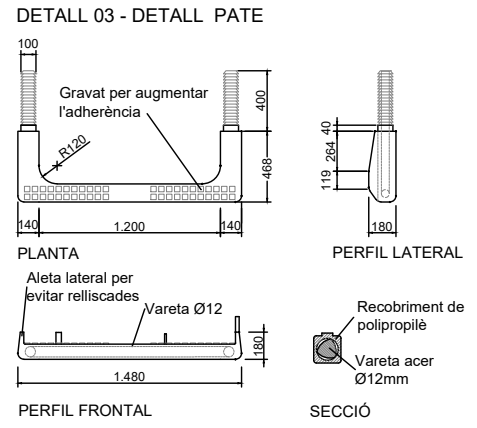


NOTES:
 - Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
 - Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
 - La tapa pot ser ventilada o no.
 - Close D-400 (40 Tn de càrrega).

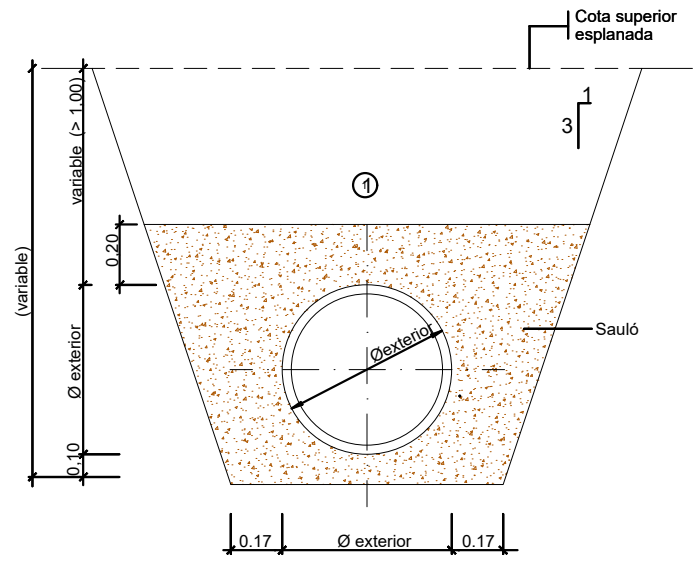


PLANTA, SECCIÓ A-A'
 NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL 01 - Pou de registre (circular)
 per a tub circular $\varnothing \leq 800$



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° inclos contra vorades.



1 Nota: Replé de les rases amb material purgat sense pedres superiors a 8 cm, compactat al 95% p.m.

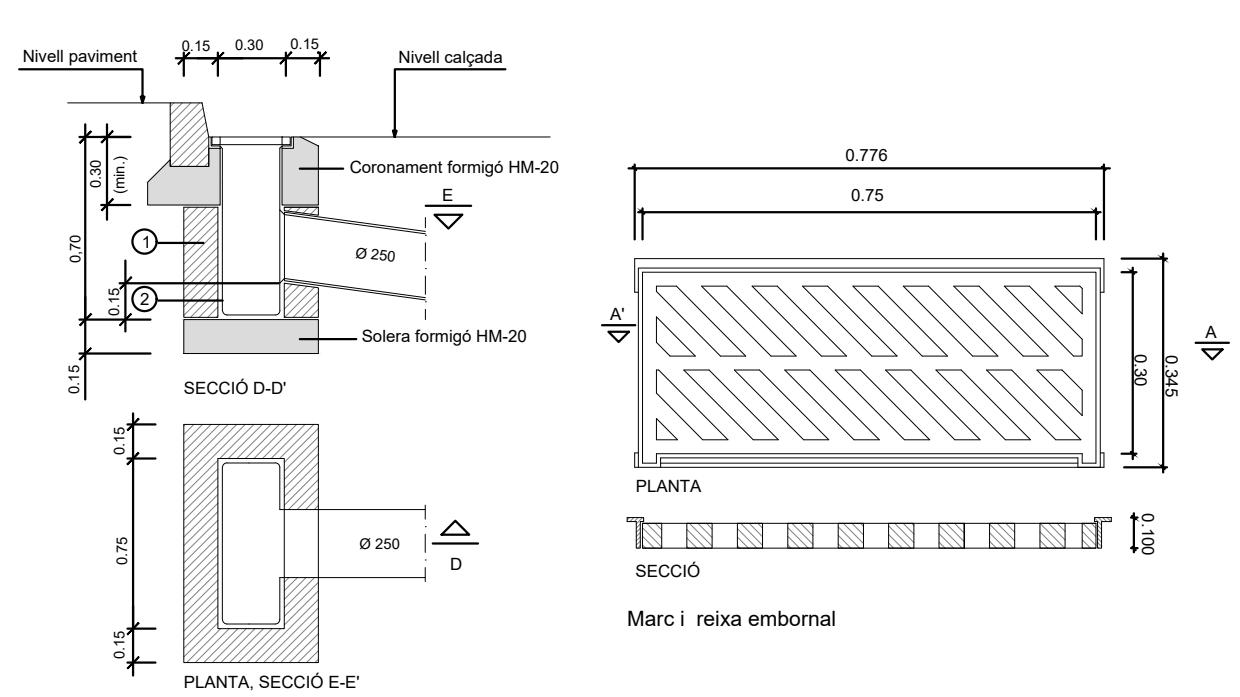
DETALL 04 - Secció tub circular de polietilè
 Amb protecció de sorra

Diàmetre Nominal del tub	Ample
Ø 250	50cm
Ø 400	80cm
Ø 500	90cm
Ø 630	120cm
Ø 800	140cm

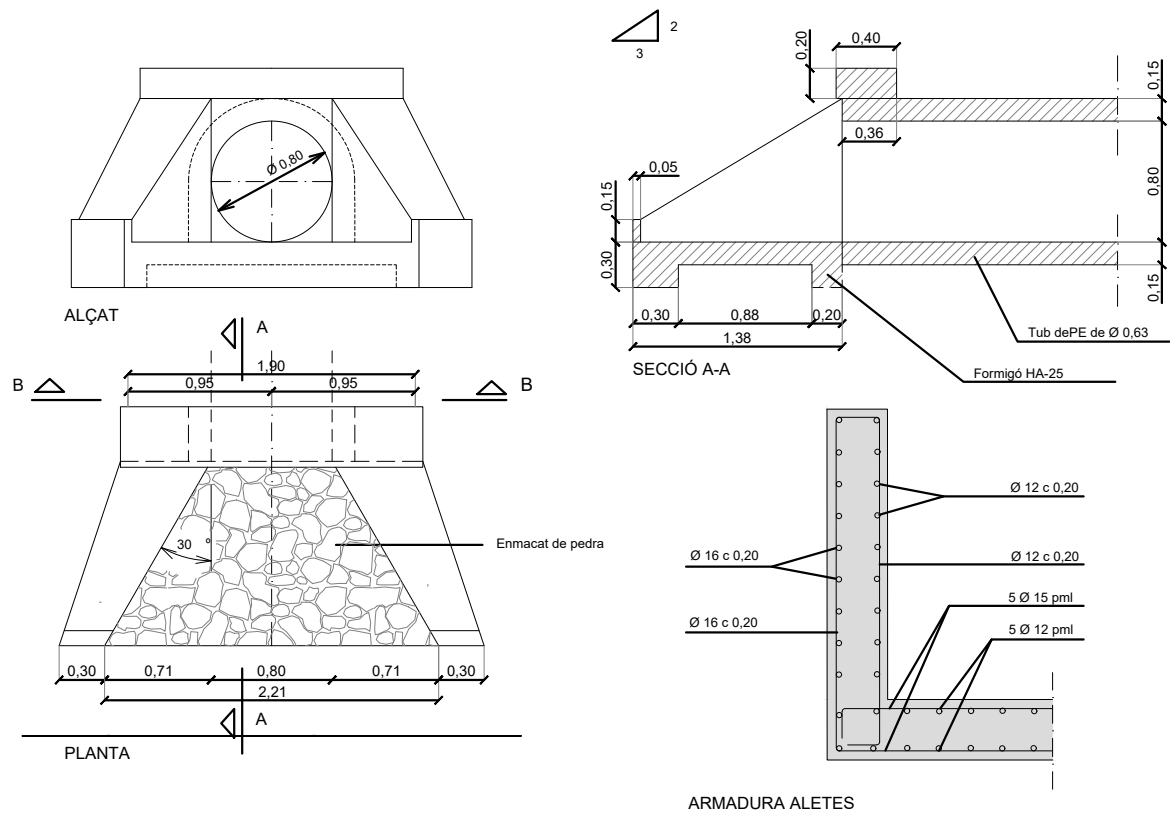
Profunditat	Tipus de Recobriments
< 0.70m	Formigó
0.70-2.50m	Sorra
> 2.50m	Formigó

Nota: Replé de les rases amb material purgat sense pedres superiors a 8 cm, compactat al 95% p.m.

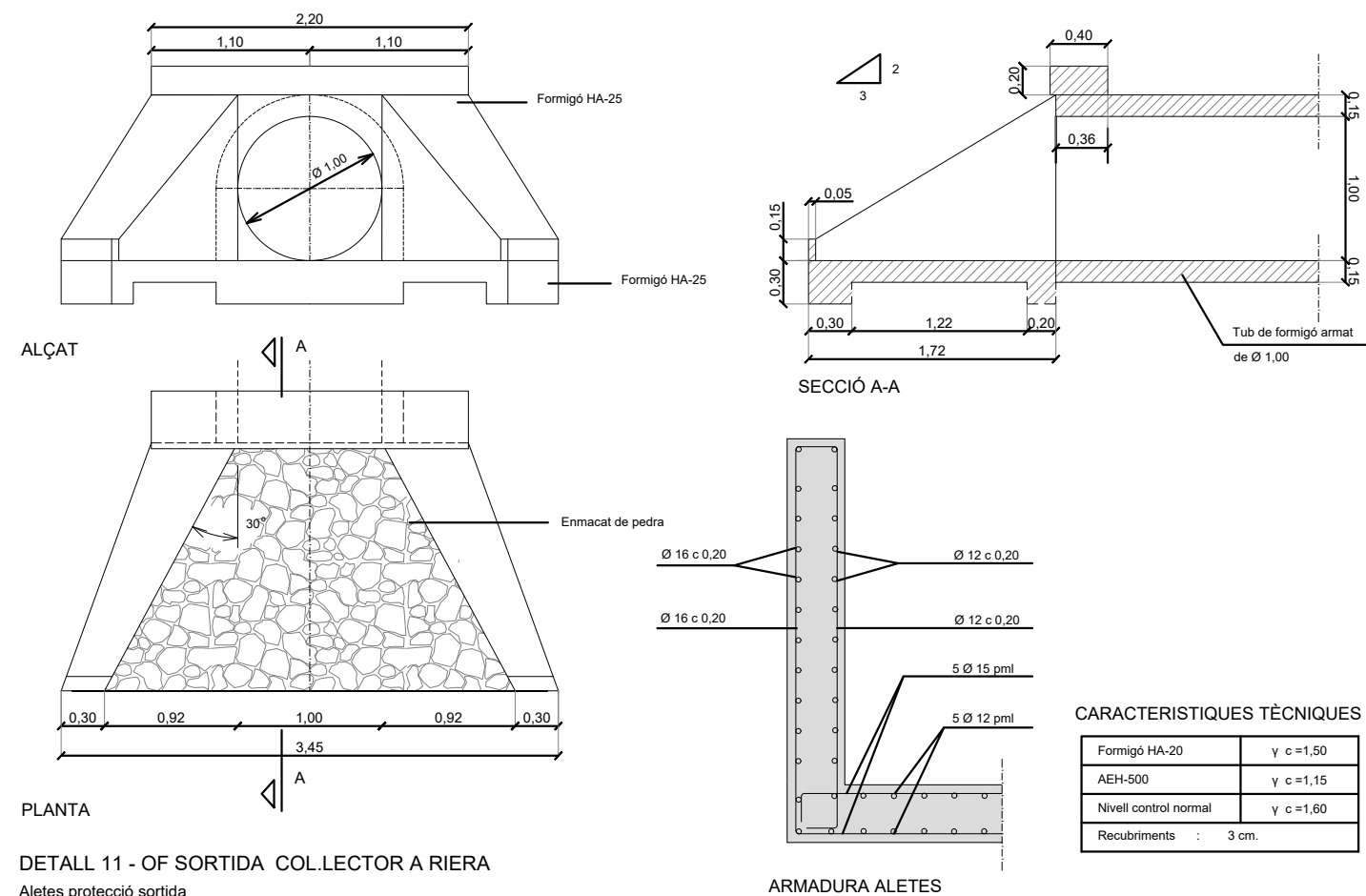
DETALL 05 - Embornal senzill " in situ "



1 Pot ésser de maó massís. Formigó in situ
 2 Tot l'interior s'arrebossarà i lliscarà amb morter sense deixar arestes ni angles aguts



DETALL 10 - OF SORTIDA COLLECTOR A RIERA
Aletes protecció sortida
tub claveguera Ø 800mm

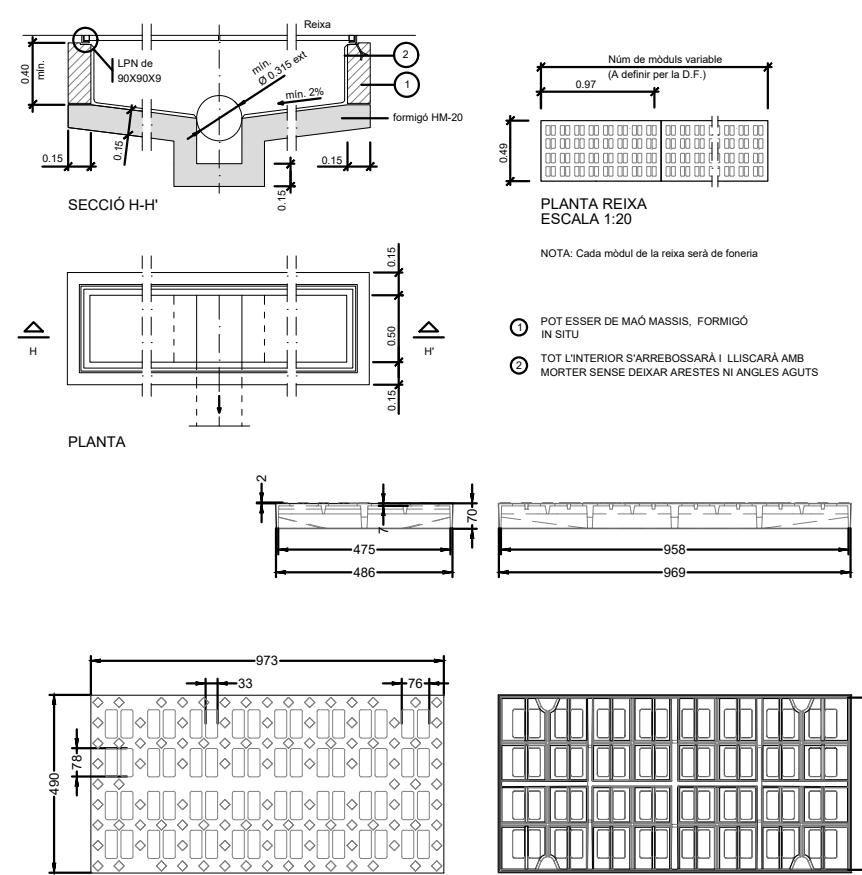


DETALL 11 - OF SORTIDA COLLECTOR A RIERA
Aletes protecció sortida
tub claveguera Ø 1.200mm

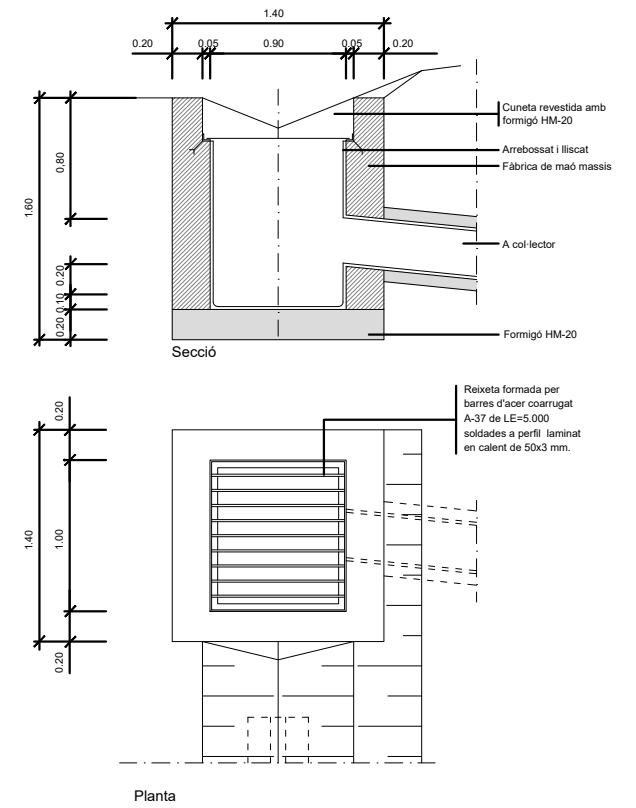
CARACTERISTIQUES TÈCNiques

Formigó HA-20	$\gamma_c = 1,50$
AEH-500	$\gamma_c = 1,15$
Nivell control normal	$\gamma_c = 1,60$
Recubriments	: 3 cm.

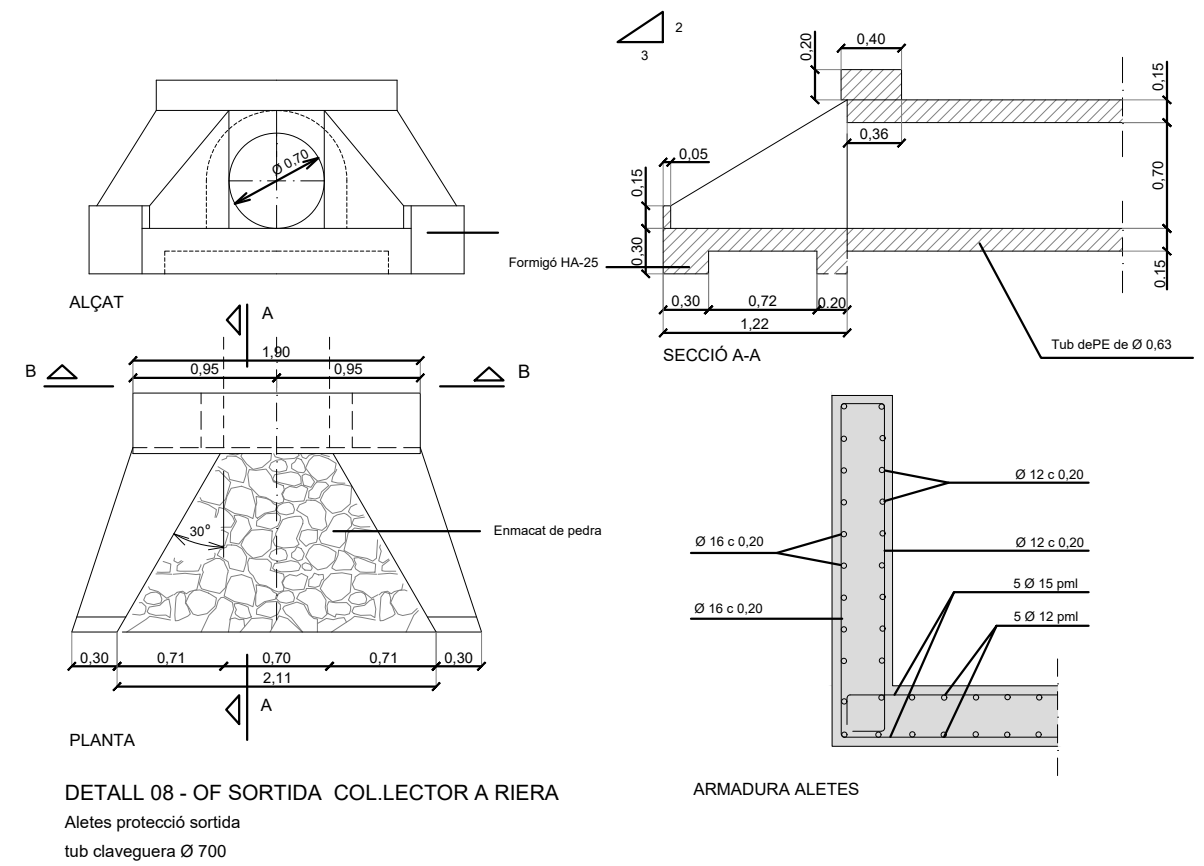
DETALL 06 - INTERCEPTOR AMB REIXA TALLA AIGÜES
ESCALA 1:20



DETALL REIXA

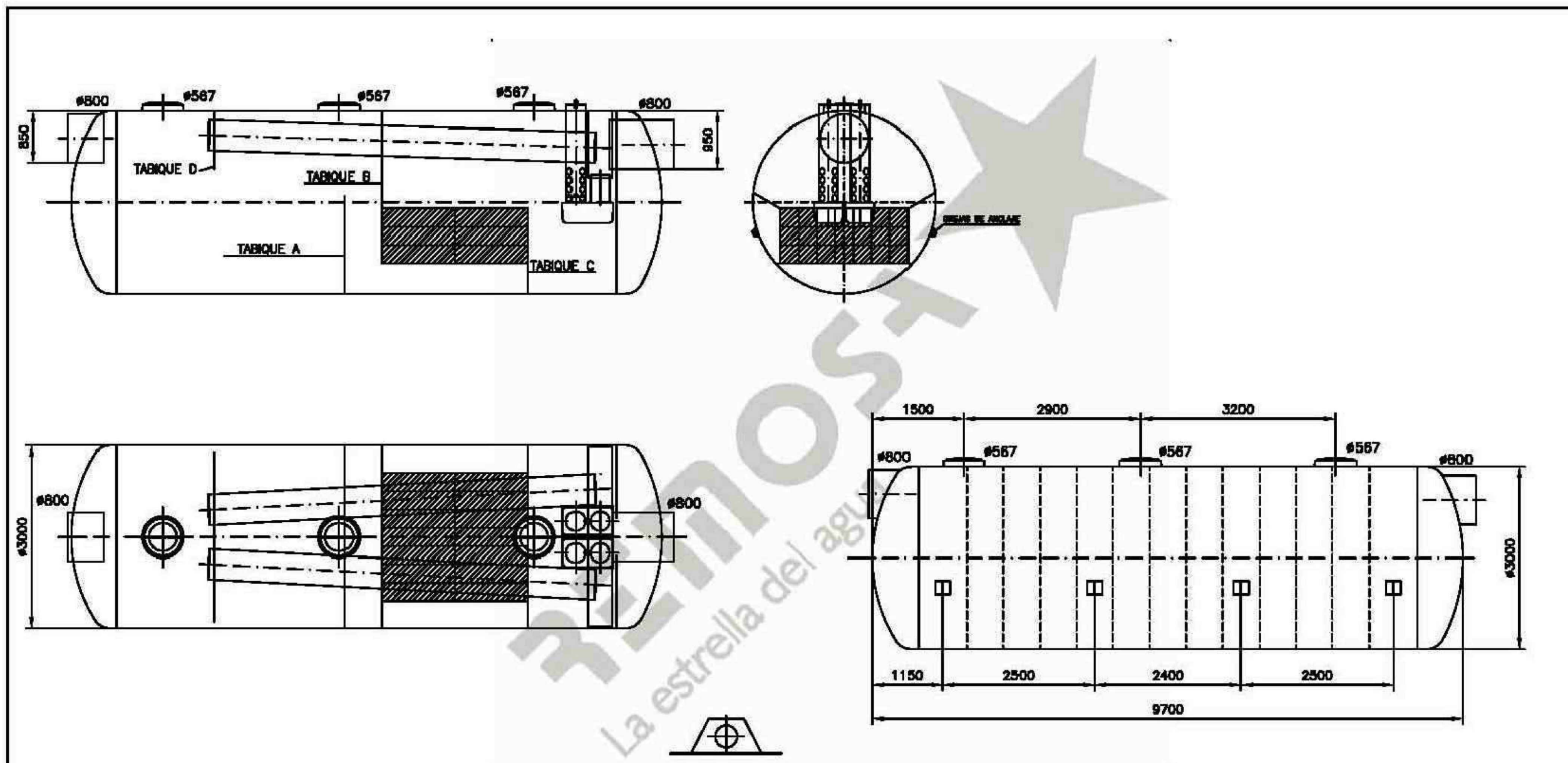


DETALL 07 - Arqueta recollida cuneta
ESCALA 1:20



DETALL 08 - OF SORTIDA COLLECTOR A RIERA
Aletes protecció sortida
tub claveguera Ø 700

Z:\2020\03\02\02013_Alpalafolls_DO+CEO_Nov\Vis\Sectors27\36\FaA\Kort17\Modificat\Plans\14_Vial Connexio_clvdet.dwg



NS 250
 Volumen desarenador: 25.000 L
 Volumen útil: 47.662 L
 #E/S: 800 mm

El diámetro acotado corresponde al diámetro interior.
 Debido al espesor de la cisterna y a la estructura de refuerzo de los aros,
 hay que sumar como máximo 100 mm. al diámetro interno.
 Los collarines de las bocas de hombre sobresalen 100 mm. de la cisterna.

DETALLE OREJA DE ANCLAJE
 MONTAJE

		Zonas Ind. Abadal TEL. 93 889 82 88 FAX 93 889 89 88 08280 SORBA (BCN)	
		RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.	
CUENTE:	REFERENCIA:	SHDCO 250-1250 BYP CE	
DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	ADRIÀ	FECHA:
	SHDCO 250-1250 BYP CE 65.000 L; D:3 m.		01-12-2015
	REVISIÓN:	01	FECHA R:
			01-01-16
	ESCALA:	1:90	

DETALL 09 - POU DECANTADOR GREIXOS I SÒLIDS
 E:1/300



FICHA TÉCNICA

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SHDCO BYP Clase I

Los sistemas separadores de hidrocarburos para líquidos ligeros están sujetos al marcado CE cumpliendo con los requisitos especificados en el anexo ZA de la norma UNE-EN 858-1:2002/A1:2004 "Sistemas separadores para líquidos ligeros. Parte 1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad".

Separador de hidrocarburos Clase I: Sistema de elevada eficiencia de separación entre el hidrocarburo y el agua que permite, en unas condiciones normalizadas de ensayo, separar la fase ligera obteniéndose un efluente con una concentración máxima de hidrocarburo de 5 mg/l. El sistema admite únicamente las aguas residuales contaminadas por aceites de origen mineral con una densidad igual o inferior a 0.95 g/cm³

Este equipo está especialmente indicado para parkings descubiertos.

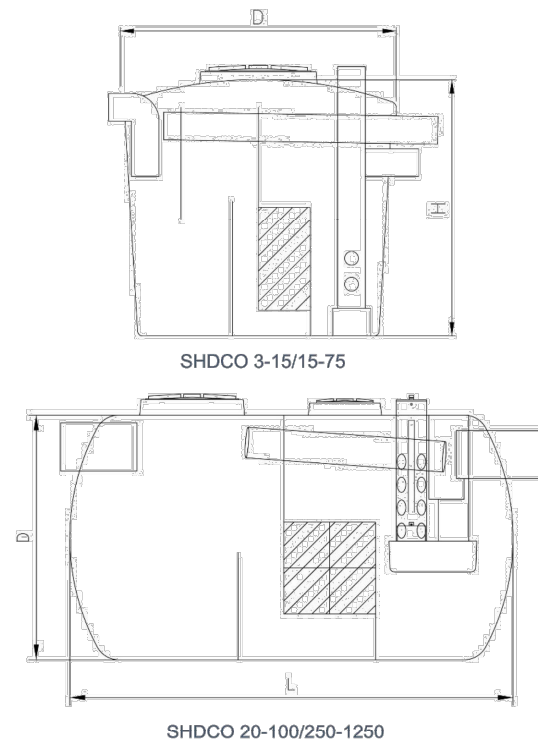


Datos técnicos:

Marca	REMOSA
Producto	Separador de Hidrocarburos
Modelo	SHDCO BYP CE
Norma diseño	EN 858-1
Clase	Clase 1
Concentración a la salida	Inferior a 5 mg/l
Material de fabricación	PRFV
Tipo de resina	Ortoftálica
Boca Hombre	Polipropileno
Tuberías	PVC
Desarenador	Incluido
Sistema de obturación	Incluido
Relleno coalescente	Incluido
Sistema de bypass	Incluido
Marcado CE	UNE EN 858-1

Características del equipo

- Instalación rápida y fácil manipulación.
- Estanqueidad.
- Fácil mantenimiento.
- Certificación CE (SHDCO 3-15 BYP, 6-30 BYP, 8-40 BYP, 10-50 BYP)



DETALL 10 - POU DECANTADOR GREIXOS I SÒLIDS
E:S/E

MODELO	CAUDAL (l/s)	VOLUMEN (l)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	DN ENTRADA Y SALIDA BY-PASS (mm)	BOCA ACCESO Ø (mm)	PESO (Kg)
SHDCO 3-15 BYP CE	3	2.200	1.600	1.490	-	160	567	130
SHDCO 6-30 BYP CE	6	4.000	2.100	1.660	-	200	567 (2)	170
SHDCO 8-40 BYP CE	8	4.000	2.100	1.660	-	315	567 (2)	170
SHDCO 10-50 BYP CE	10	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 15-75 BYP CE	15	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 20-100 BYP CE	20	5.000	1.600	-	2.900	315	567 (2)	280
SHDCO 25-125 BYP CE	25	6.500	1.600	-	3.900	400	567 (2)	320
SHDCO 35-175 BYP CE	35	8.000	2.000	-	3.040	400	567 (2)	590
SHDCO 40-200 BYP CE	40	10.000	2.000	-	3.700	400	567 (2)	650
SHDCO 50-250 BYP CE	50	12.000	2.000	-	4.340	400	567 (2)	790
SHDCO 65-325 BYP CE	65	18.000	2.350	-	4.700	500	567 (2)	1.025
SHDCO 80-400 BYP CE	80	20.000	2.350	-	5.140	500	567 (2)	1.200
SHDCO 100-500 BYP CE	100	27.000	2.350	-	6.600	500	567 (3)	1.355
SHDCO 125-625 BYP CE	125	35.000	2.500	-	7.670	630	567 (3)	1.815
SHDCO 150-750 BYP CE	150	45.000	2.500	-	9.710	630	567 (3)	1.935
SHDCO 175-875 BYP CE	175	55.000	2.500	-	11.700	800	567 (3)	2.281
SHDCO 200-1000 BYP CE	200	60.000	2.500	-	12.852	800	567 (3)	2.663
SHDCO 250-1250 BYP CE	250	65.000	3.000	-	9.700	800	567 (3)	2.900

Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.)

- Resistencia química ante los agentes corrosivos (a los rayos ultravioletas y a la corrosión de los suelos agresivos).
- Alta resistencia mecánica.
- Material ligero y de fácil manipulación, facilita la tarea de instalación.
- Versatilidad y flexibilidad para adaptarse a diferentes combinaciones constructivas.
- Propiedades inalterables con el paso del tiempo.

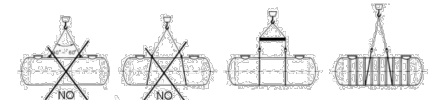
Aplicaciones:

- Aparcamientos exteriores.
- Estación de servicio.
- Párquines grandes superficies.
- Zonas de lavado.
- Aeropuertos.
- Chatarrerías, desguaces.

MANIPULACIÓN

- ⚠ La manipulación debe realizarse con el equipo vacío.
- Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito.

- La descarga y manipulación debe realizarse mediante eslingas o carretillas elevadoras. Para su instalación enterrada, estos equipos deben introducirse en el foso utilizando las orejas de elevación, sin necesidad de abrazar el equipo en todo su perímetro, aunque es recomendable.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.



INSTALACIÓN – Terrenos estables, no inundables y sin tráfico rodado

- Construir una losa de hormigón armado. Ésta debe ser plana y estar perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.
- Una vez endurecida la losa, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre.
- Antes del fraguado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo 30-40 cm con agua clara de manera proporcional y simultánea en todos sus compartimentos. Seguidamente, alternar esta operación con el llenado exterior con hormigón pobre, hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo.
- Una vez fraguado el hormigón rellenar el foso hasta el nivel del terreno con arena o gravilla fina.
- La arqueta de registro de la boca de hombre no puede transmitir ningún tipo de carga que pueda dañar el equipo (máx. arena 0,5m).
- Los sistemas separadores se deben instalar cerca del origen del líquido ligero, en áreas bien ventiladas y fácilmente accesibles para la limpieza y el mantenimiento.
- Se debe instalar una tubería de ventilación en el tubo de salida. La tubería de ventilación debe permitir siempre el paso del aire, es por ello, que se debe retirar el tapón instalado de fábrica y prolongar el tubo hacia el exterior.
- Antes de poner en servicio los separadores con sistema de obturación es necesario sacar el flotador del sistema de obturación. Una vez llenado el equipo con agua, introducir nuevamente el flotador.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

MANTENIMIENTO

- Deben ser inspeccionados periódicamente (al menos cada 6 meses).
- Comprobar el espesor de los aceites acumulados. Se recomienda retirar la capa flotante de hidrocarburos, realizando la gestión posterior correspondiente, cuando la capa flotante alcance los 10 cm de espesor.
- Comprobar la cantidad de lodos acumulados.
- Comprobar el funcionamiento de la boya obturadora.
- Después de las operaciones de limpieza llenar el equipo con agua limpia.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

GARANTÍA

- La garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita del producto defectuoso, según valoración de REMOSA.
- Ésta no incluye la instalación ni la puesta en marcha.
- Esta garantía pierde su valor si la instalación del producto es defectuosa, si ha habido negligencia en el mantenimiento o ha sido usado de forma incorrecta, no siguiendo las indicaciones de REMOSA

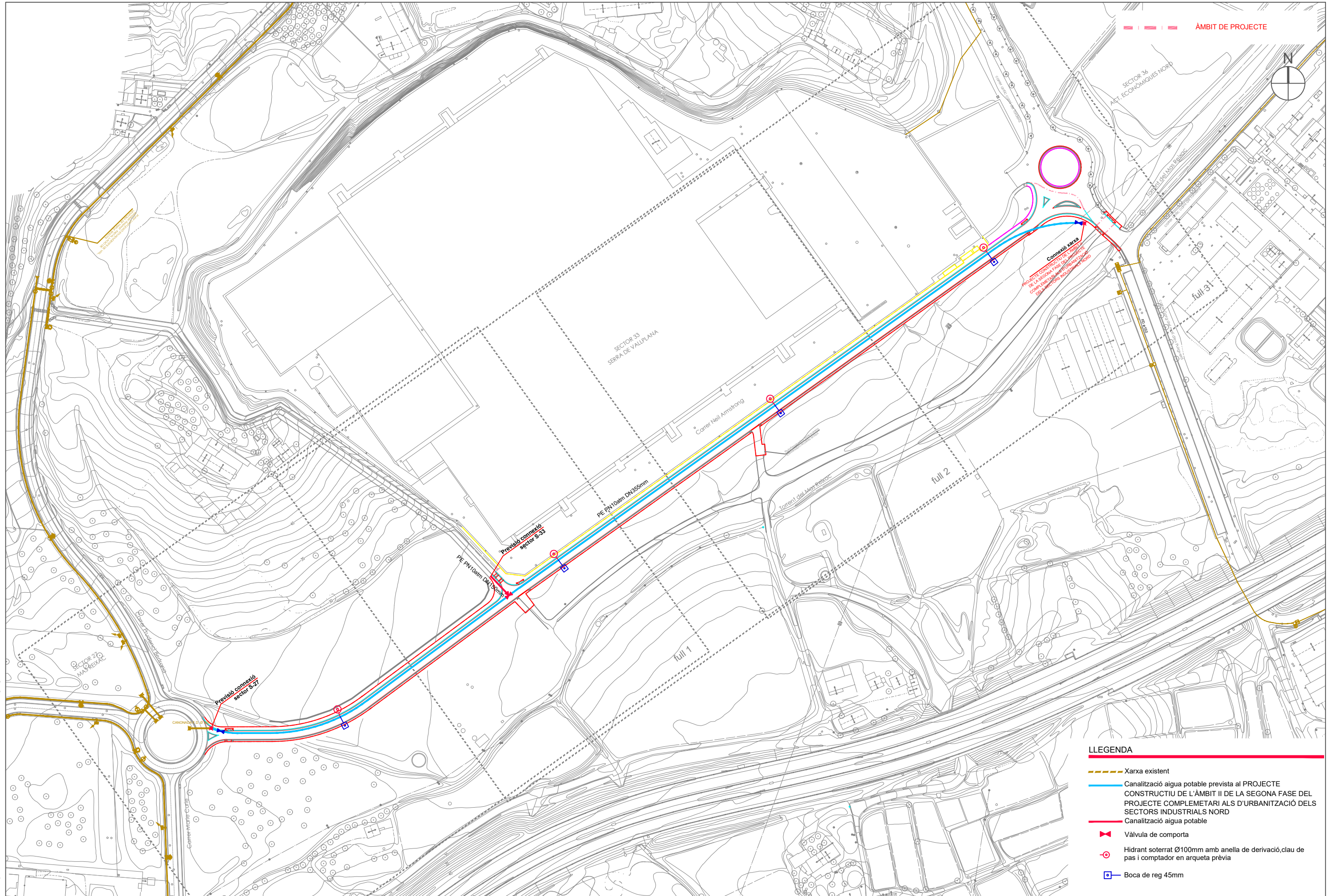


REMOSA se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
OFICINAS CENTRALES Y FABRICA 1
Zona Industrial Abadal, Moli de Reguant,2
08260 Súria (Barcelona) España
FABRICA 2 - Crta.Villarrubia Km56,9
45350 Noblejas (Toledo) España

T. +34 902 49 06 49
T. +34 93 869 62 65 FABRICA 1
T. +34 925 14 05 55 FABRICA 2
F. +34 93 869 69 86
dep.com@remosa.net
www.remosa.net





--- AMBIT DE PROJECTE



LLEGGENDA

- Xarxa existent
- Canalització aigua potable prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'AMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
- Canalització aigua potable
- ⊠ Válvula de comporta
- ⊙ Hidrant soterrat Ø100mm amb anella de derivació, clau de pas i comptador en arqueta prèvia
- ⊠ Boca de reg 45mm

Z:\2020\03\03\02\0020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificafPlans\15 Vial Connexio_ag.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS
 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

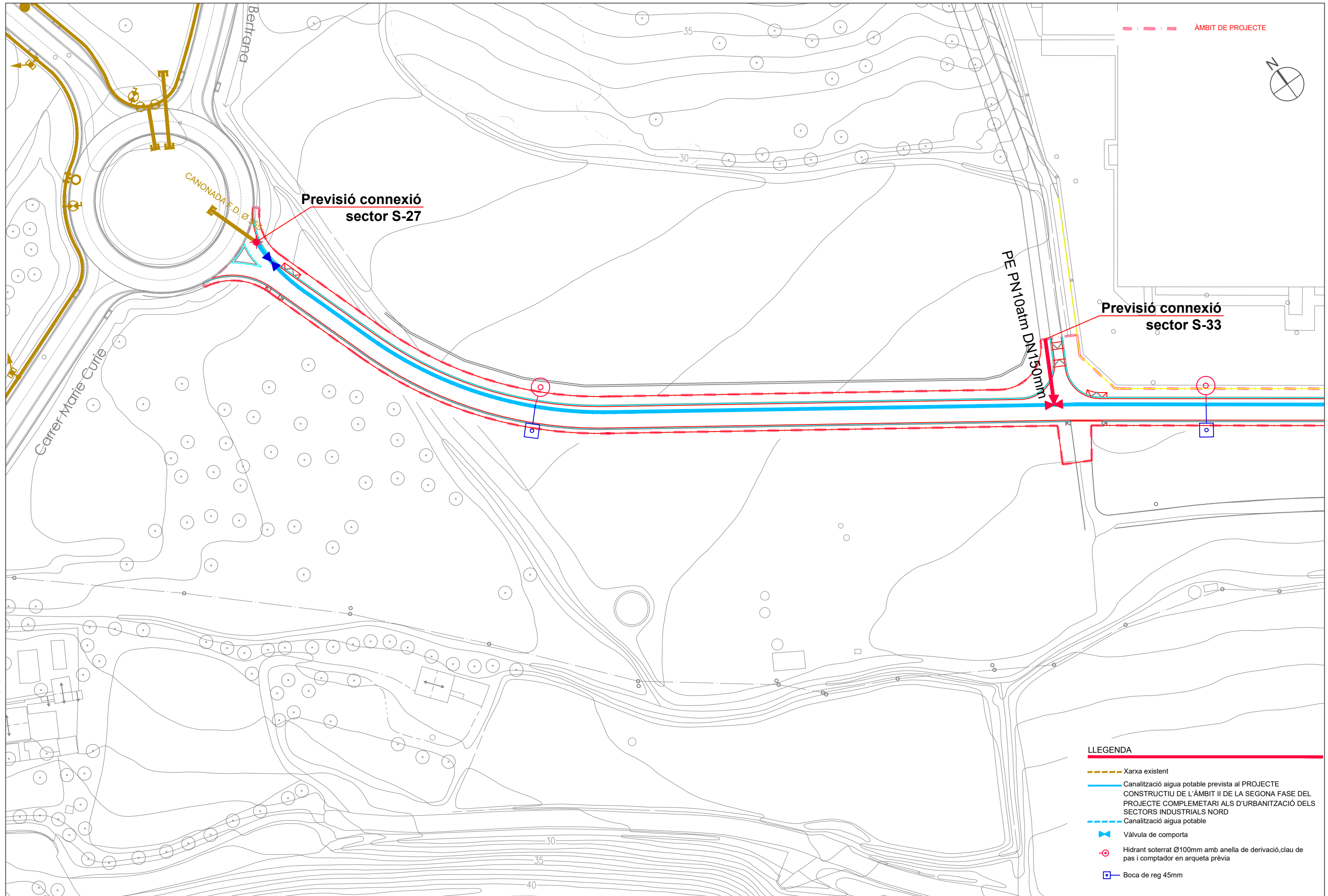
ESCALES
 DIN A1 1/1000
 DIN A3 1/2500



DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE

FITXER CTB:
 SBS-2018.CTB
 PLÀNOL NÚM.
 15
 NOM FITXER:
 15 vial connexio_ag FULL 1 DE 5



ÀMBIT DE PROJECTE

Previsió connexió sector S-27

Previsió connexió sector S-33

PE PN10atm DN150mm

CANONADA F.D. Ø 350

LLEGGENDA

- - - Xarxa existent
- Canalització aigua potable prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
- - - Canalització aigua potable
- ▲ Vàlvula de comporta
- Hidrant soterrat Ø100mm amb anella de derivació, clau de pas i comptador en arqueta prèvia
- Boca de reg 45mm

Z:\2020\03\02\020013_Alpaladells_DO+CEO_Nou/VialSector27\36Palafolls\17\Modificat\Plans\15 Vial Connexio_ag.dwg



SECTOR 33
SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

PE PN10atm DN355mm

PE PN10atm DN150mm

Previsió connexió
sector S-33

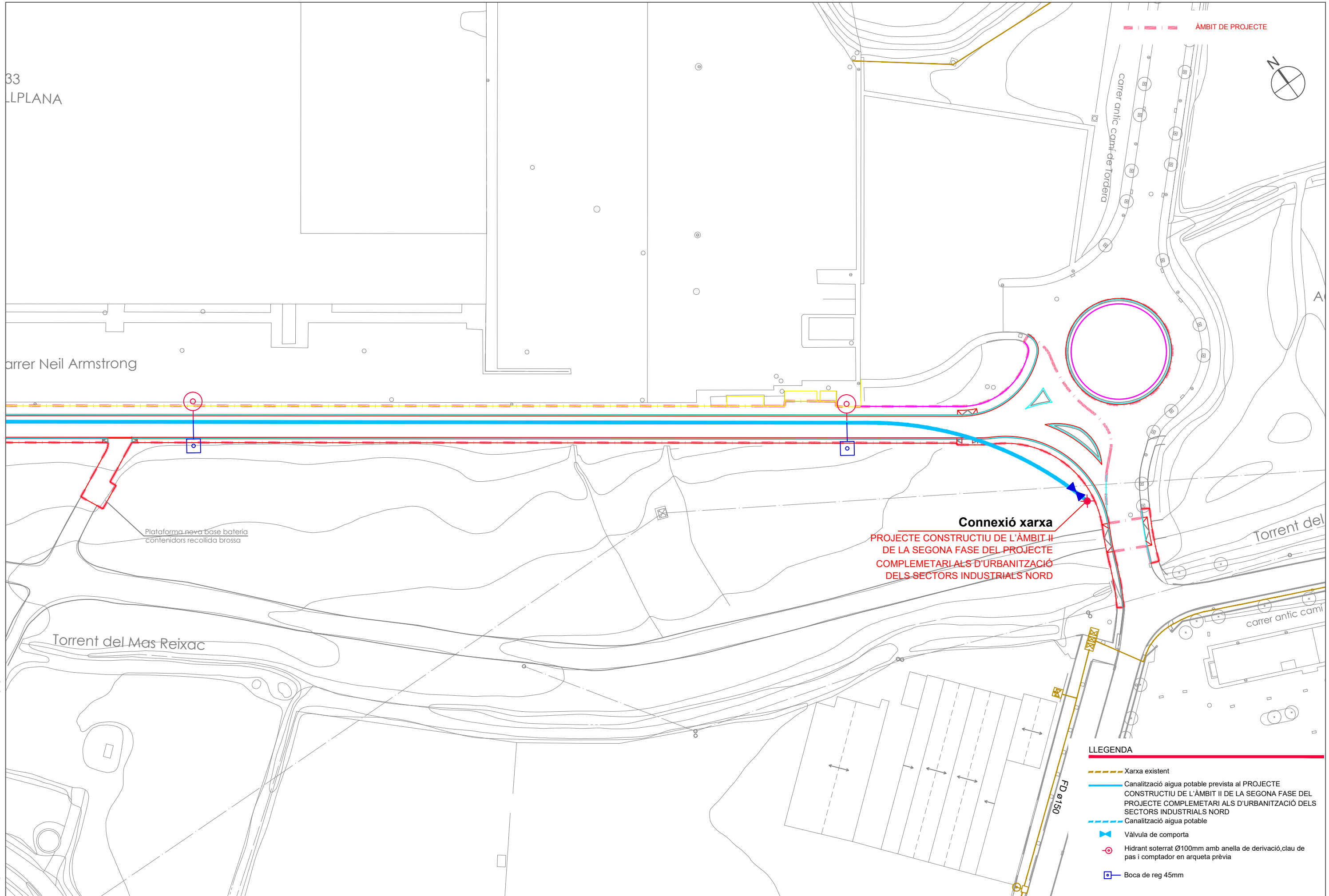
Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

LLEGENDA

- Xarxa existent
- Canalització aigua potable prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
- Canalització aigua potable
- Vàlvula de comporta
- Hidrant soterrat Ø100mm amb anella de derivació, clau de pas i comptador en arqueta prèvia
- Boca de reg 45mm

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificatPlans15 Vial Connexio_ag.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE



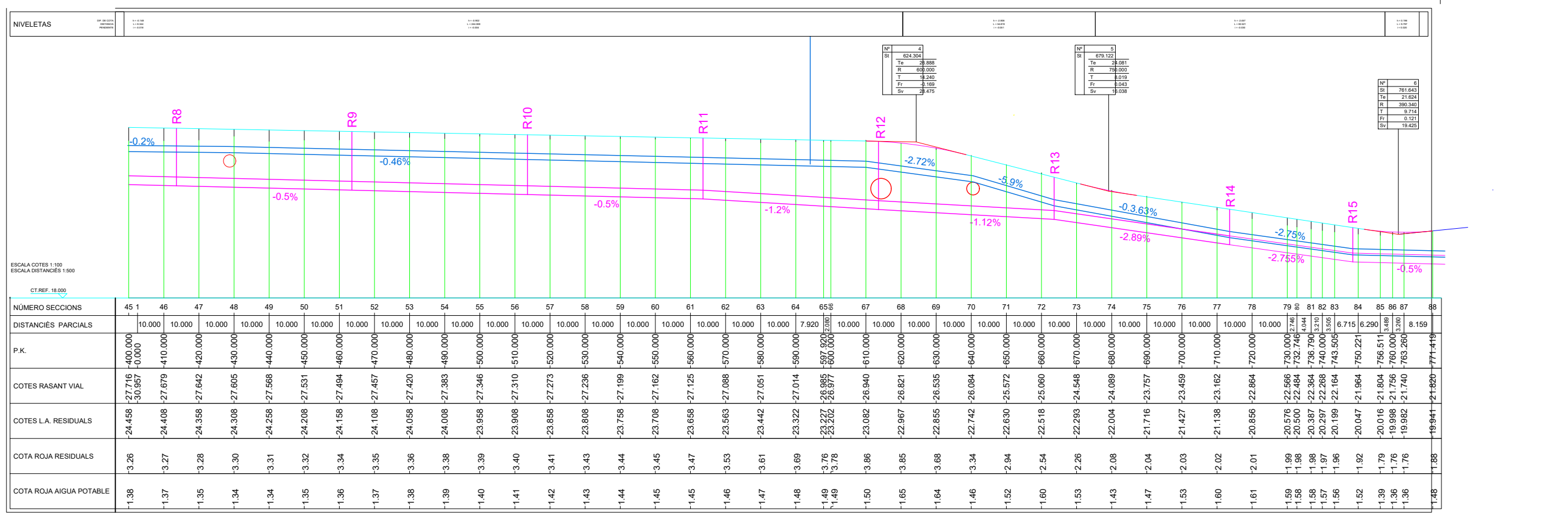
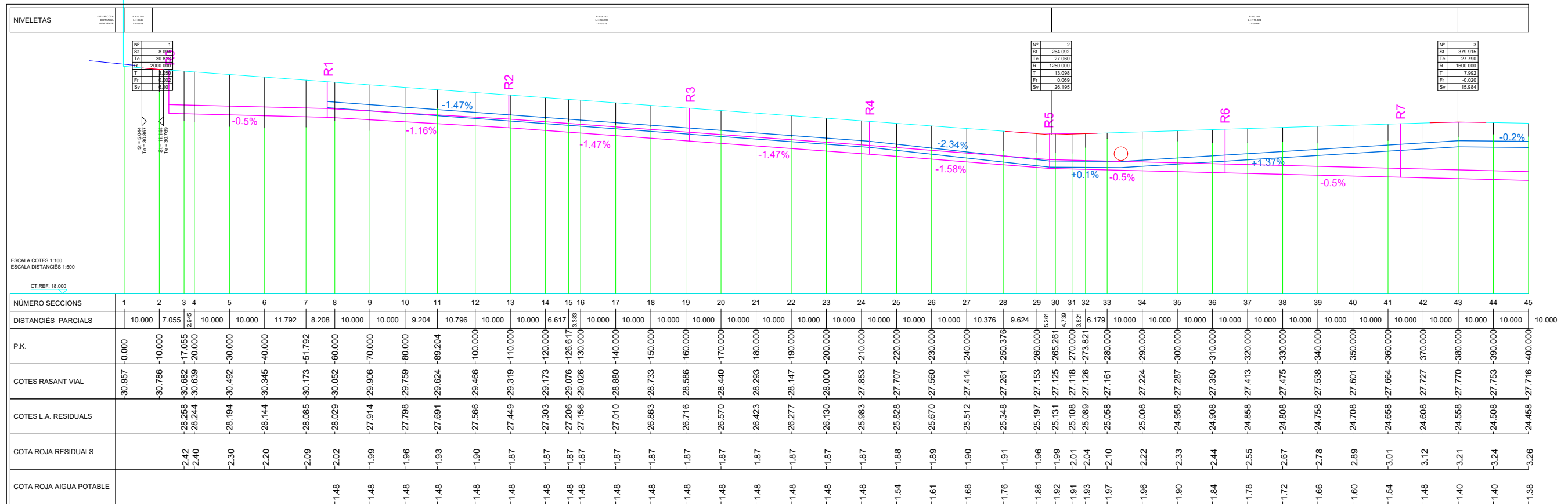
Connexió xarxa
 PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II
 DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE
 COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ
 DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD

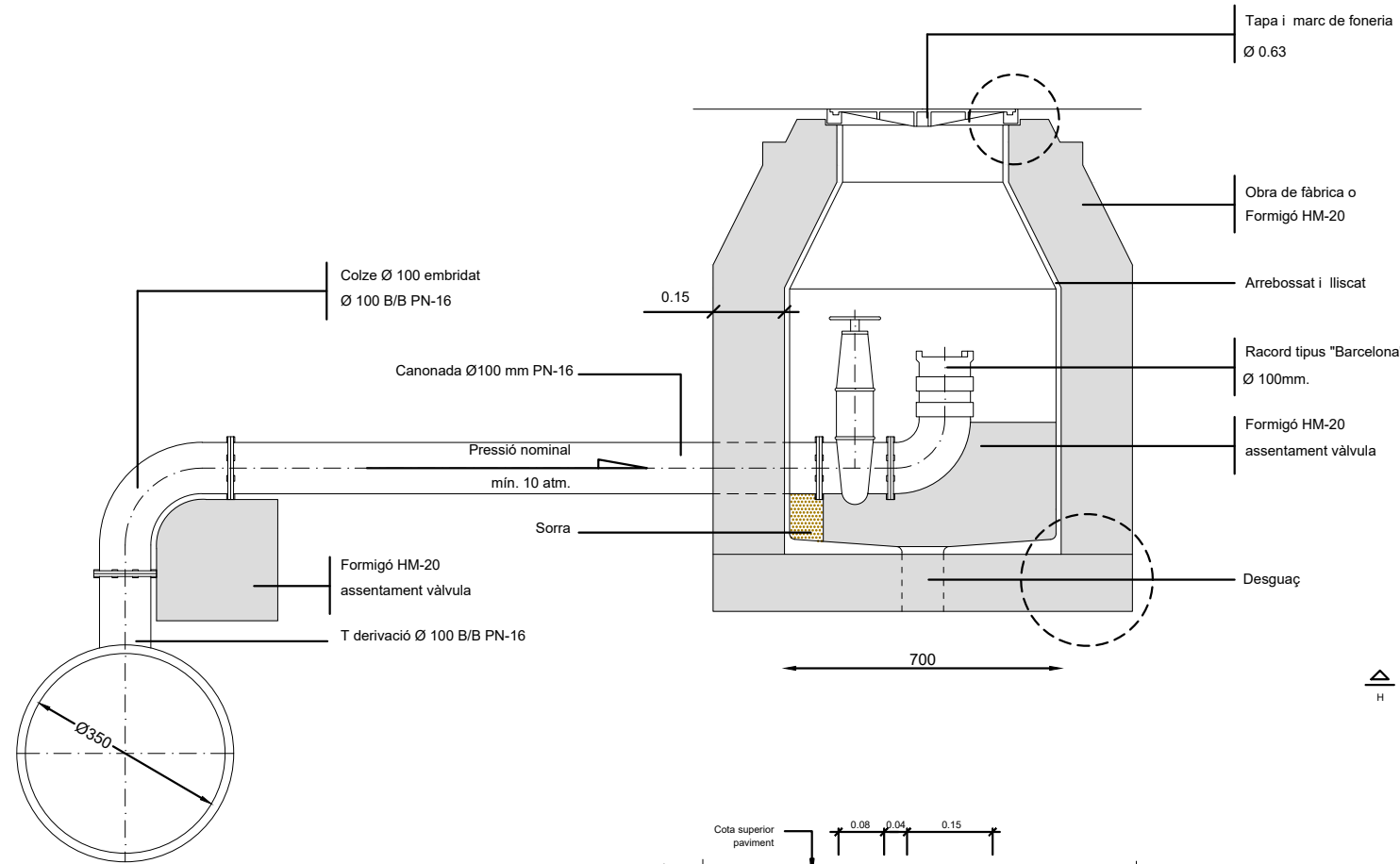
Plataforma neva base bateria
 contenidors recollida brossa

LLEGGENDA

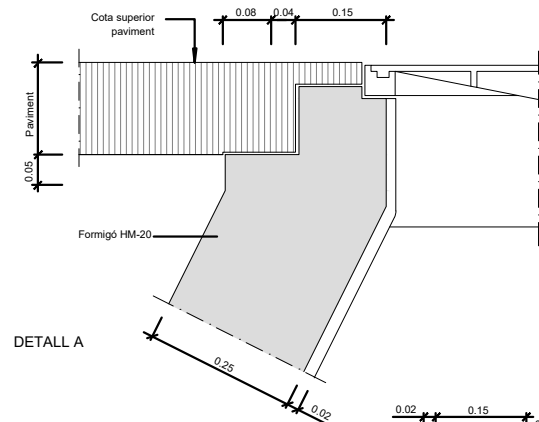
- Xarxa existent
- Canalització aigua potable prevista al PROJECTE CONSTRUCTIU DE L'ÀMBIT II DE LA SEGONA FASE DEL PROJECTE COMPLEMENTARI ALS D'URBANITZACIÓ DELS SECTORS INDUSTRIALS NORD
- Canalització aigua potable
- ⊗ Vàlvula de comporta
- ⊙ Hidrant soterrat Ø100mm amb anella de derivació, clau de pas i comptador en arqueta prèvia
- Boca de reg 45mm

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouViel\Sectors2736\Faena\17\Modificat\Plans\15 Vial Connexio_ag.dwg

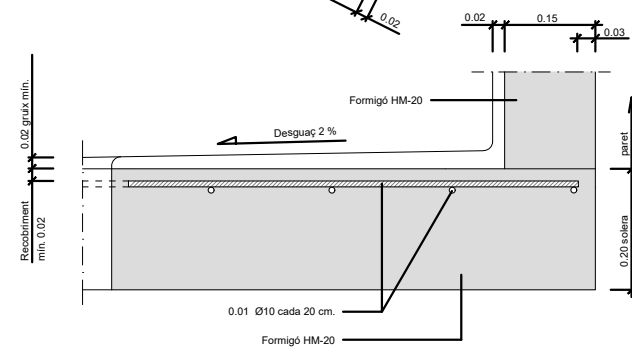




PRESA D'AIGUA PER A INCENDIS
ESCALA 1:20

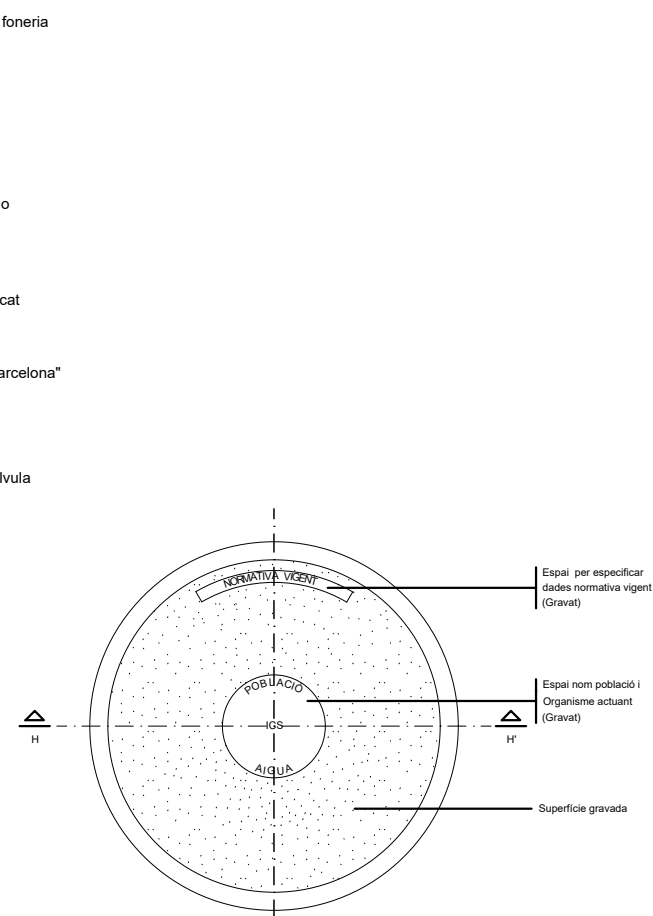


DETALL A

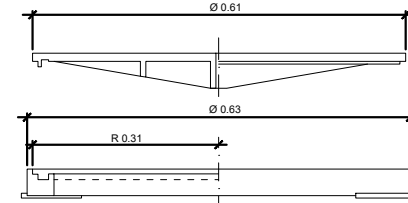


DETALL B

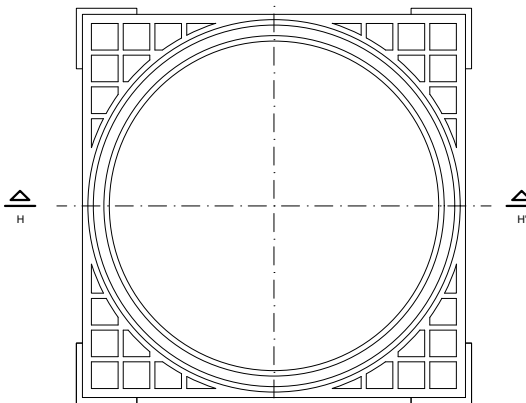
Elements constructius arquetes
ESCALA 1:5



PLANTA TAPA

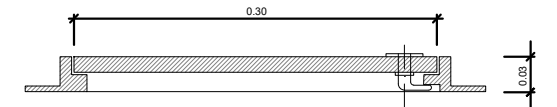


SECCIÓ H-H'

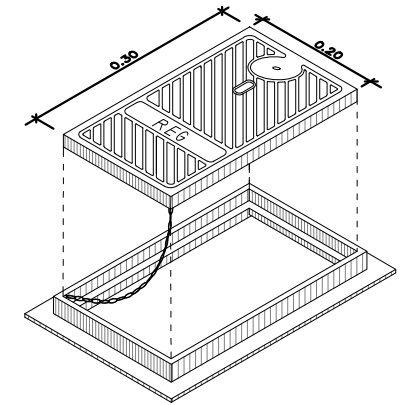


PLANTA MARC

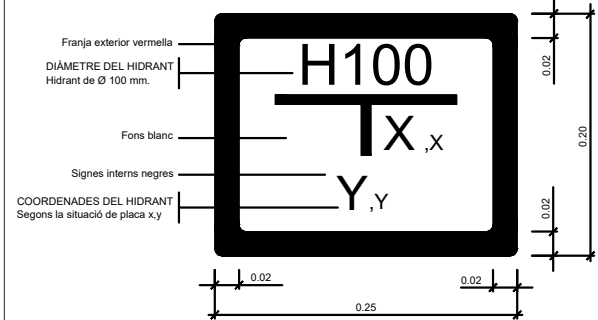
Marc i tapa arquetes d'aigua
ESCALA 1:5



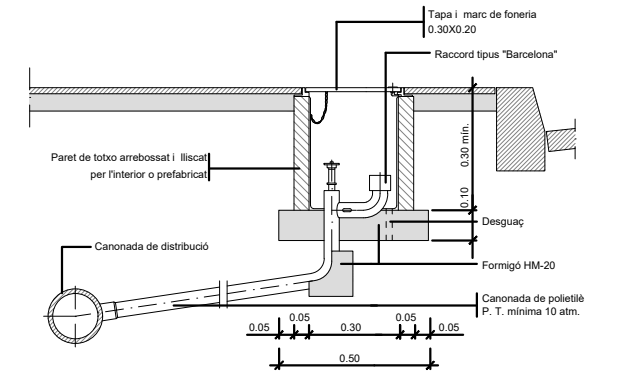
SECCIÓ LONGITUDINAL



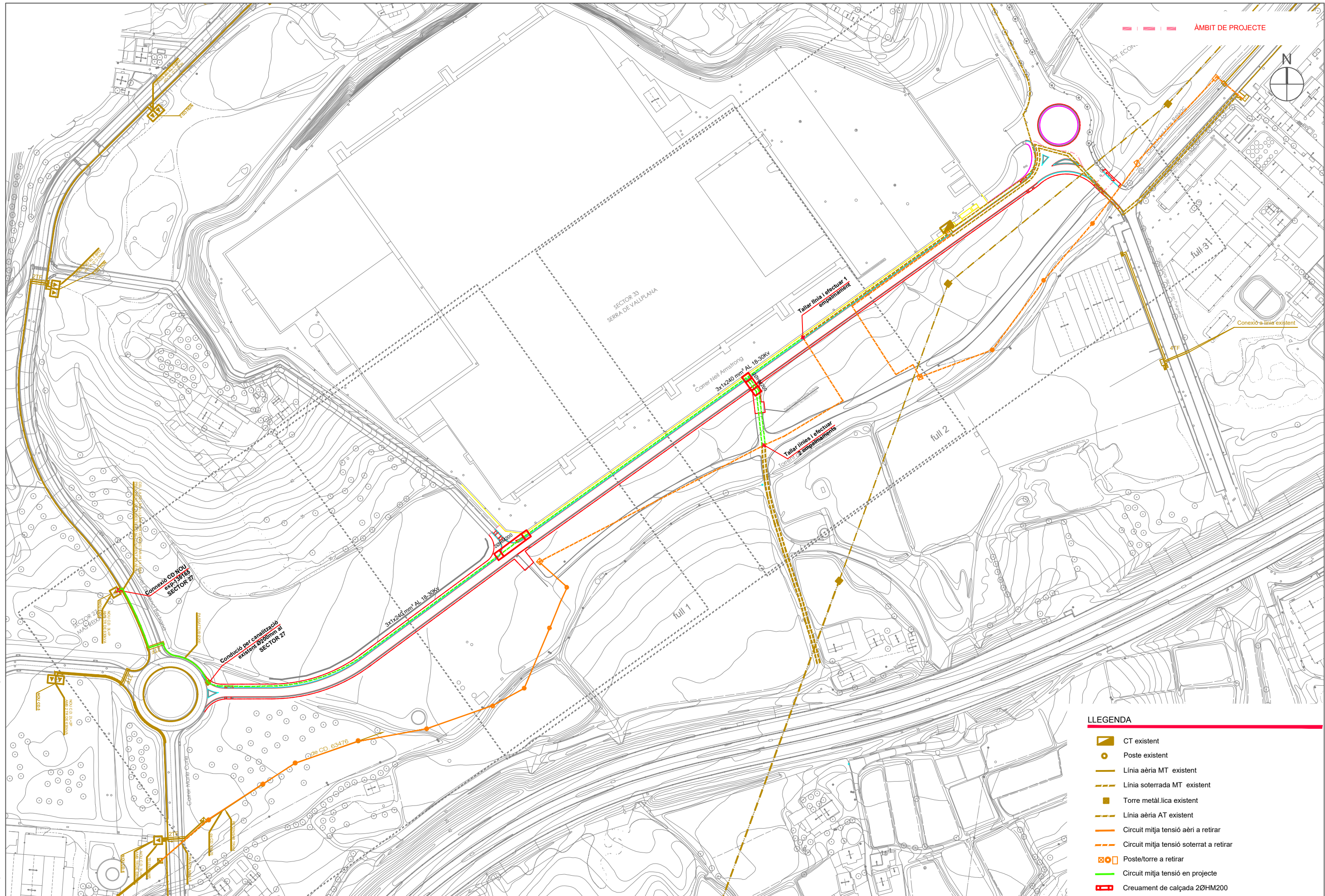
Marc i tapa, de foneria
per a boca de reg
ESCALA 1:2.5



Placa vertical de senyalització
d'hidrant soterrat
ESCALA 1:2.5



Boca de reg Ø 45 mm.
ESCALA 1:10

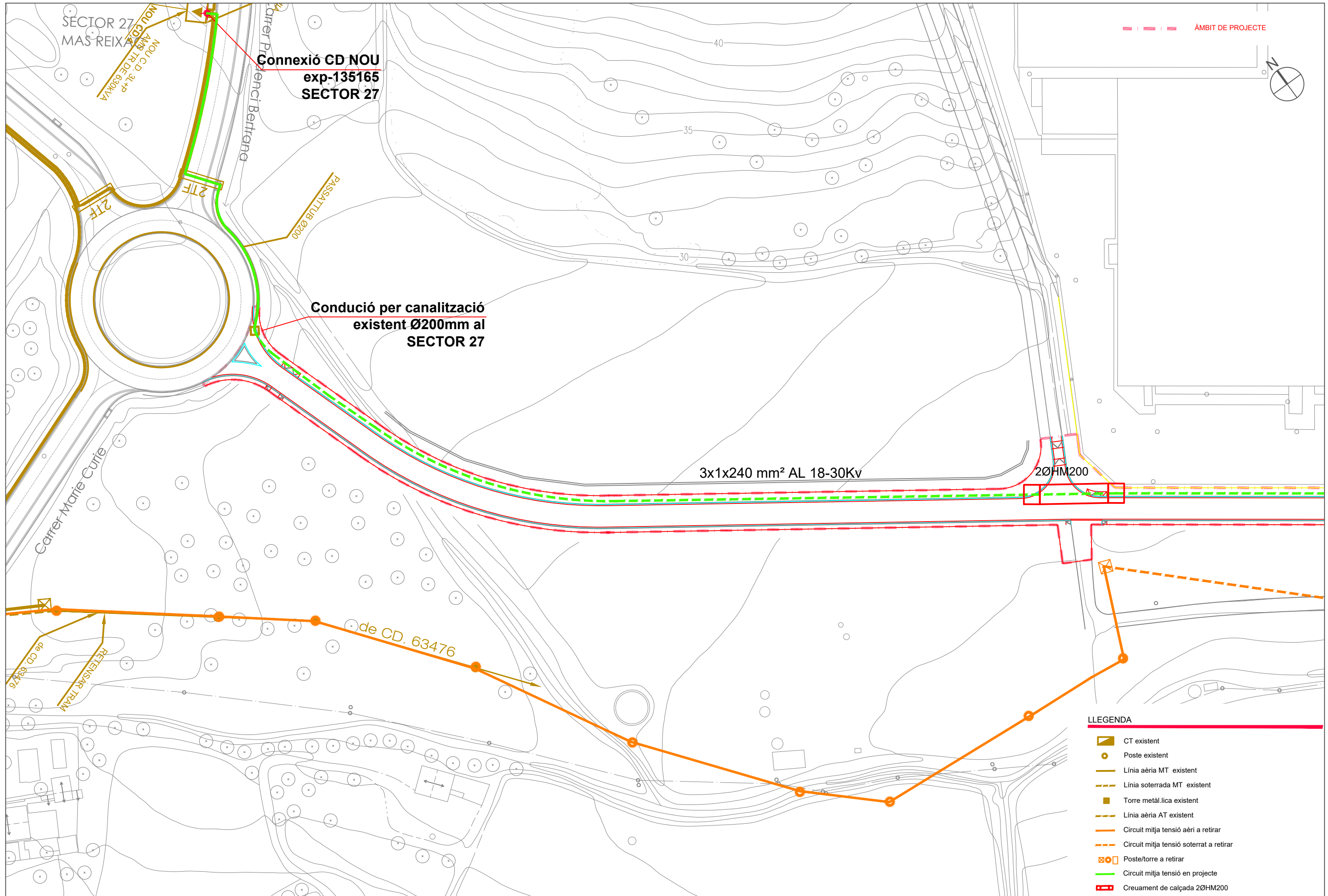


ÀMBIT DE PROJECTE

LLEGGENDA

- CT existent
- Poste existent
- Línia aèria MT existent
- Línia soterrada MT existent
- Torre metàl·lica existent
- Línia aèria AT existent
- Circuit mitja tensió aèri a retirar
- Circuit mitja tensió soterrat a retirar
- Poste/torre a retirar
- Circuit mitja tensió en projecte
- Cruament de calçada 2ØHM200

Z:\2020\03\02\0020013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial Sectors 27 i 36\Palafolls\17 Modificat Plans\17 Vial Connexio_mt.dwg



ÀMBIT DE PROJECTE

**Connexió CD NOU
exp-135165
SECTOR 27**

**Conducció per canalització
existent Ø200mm al
SECTOR 27**

3x1x240 mm² AL 18-30Kv

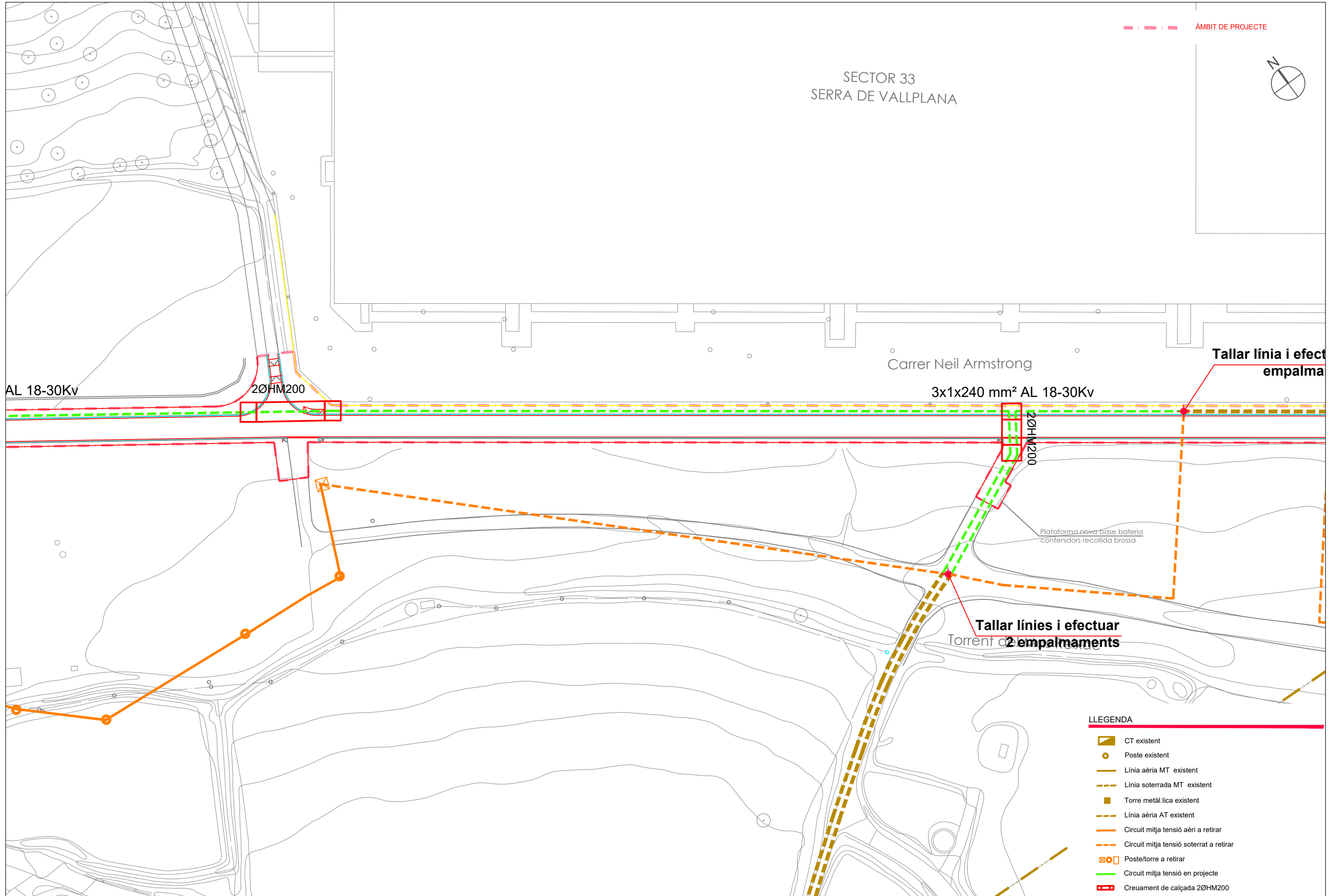
2ØHM200

de CD. 63476

LLEGGENDA

- CT existent
- Poste existent
- Línia aèria MT existent
- Línia soterrada MT existent
- Torre metàl.lica existent
- Línia aèria AT existent
- Circuit mitja tensió aèri a retirar
- Circuit mitja tensió soterrat a retirar
- Poste/torre a retirar
- Circuit mitja tensió en projecte
- Creuament de calçada 2ØHM200

Z:\2020\03\02\020013_Apalafolls_DO+CEO Nou Vial Sector 27\36\Palafolls\17\Modificat\Plans\17 Vial Connexio_mt.dwg



ÀMBIT DE PROJECTE

SECTOR 33
SERRA DE VALLPLANA



Carrer Neil Armstrong

Tallar línia i efectuar empalmament

AL 18-30Kv

2ØHM200

3x1x240 mm² AL 18-30Kv

2ØHM200

Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

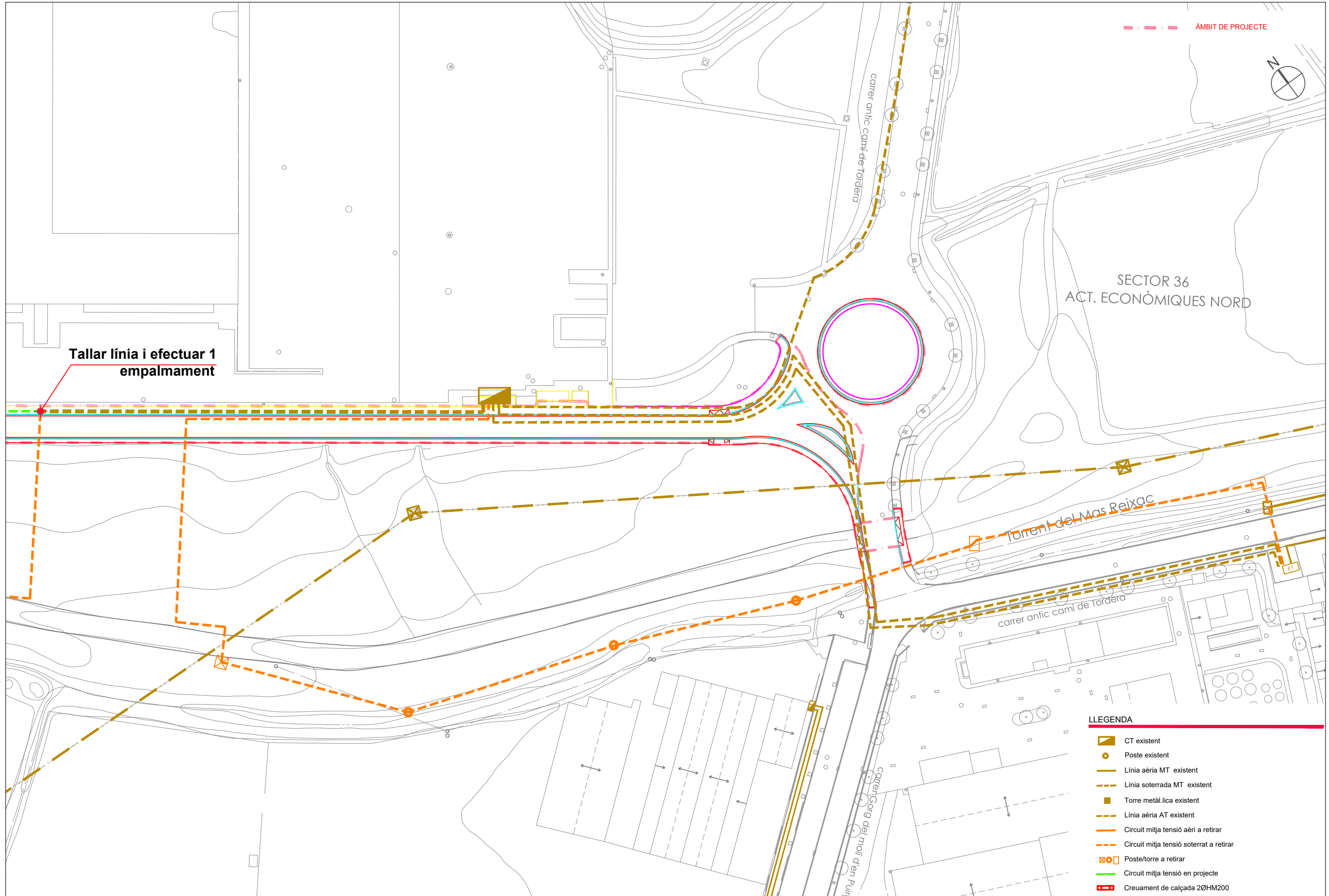
Tallar línies i efectuar 2 empalmaments

Torrent de l'hort de la Font

LLEGGENDA

- CT existent
- Poste existent
- Línia aèria MT existent
- Línia soterrada MT existent
- Torre metàl·lica existent
- Línia aèria AT existent
- Circuit mitja tensió aeri a retirar
- Circuit mitja tensió soterrat a retirar
- Poste/torre a retirar
- Circuit mitja tensió en projecte
- Creuament de calçada 2ØHM200

Z:\2020\03\02\020013_Apalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificatPlans\17 Vial Connexio_mt.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

SECTOR 36
ACT. ECONÒMIQUES NORD












Tallar línia i efectuar 1
empalmament

Torrent del Mas Reixac

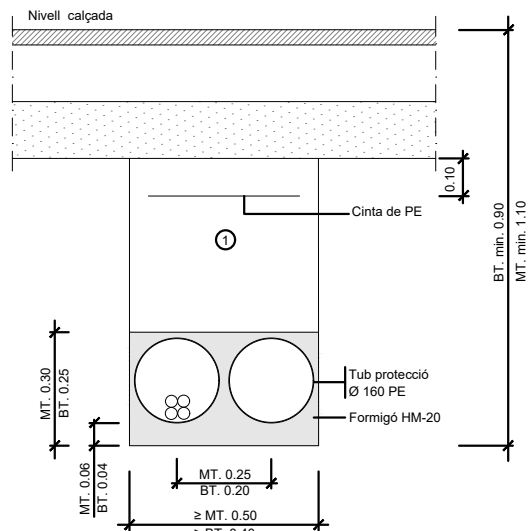
carrer antic camí de Tordera

carrer Gorg del molí d'en Puri

LLEGGENDA

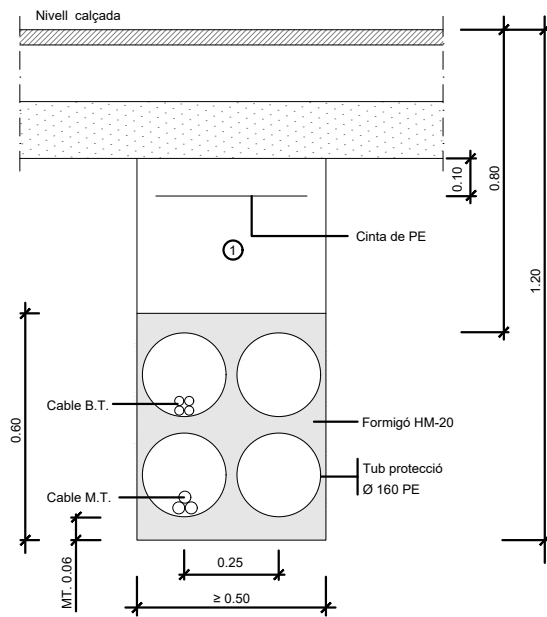
-  CT existent
-  Poste existent
-  Línia aèria MT existent
-  Línia soterrada MT existent
-  Torre metàl.lica existent
-  Línia aèria AT existent
-  Circuit mitja tensió aèri a retirar
-  Circuit mitja tensió soterrat a retirar
-  Poste/torre a retirar
-  Circuit mitja tensió en projecte
-  Creuament de calçada 2ØHM200

Z:\2020\03\02\020013_Apalafolls_DO+CEO_NouVielSector2736Palafolls\17ModificafPlans\17_Vial Connexio_mt.dwg



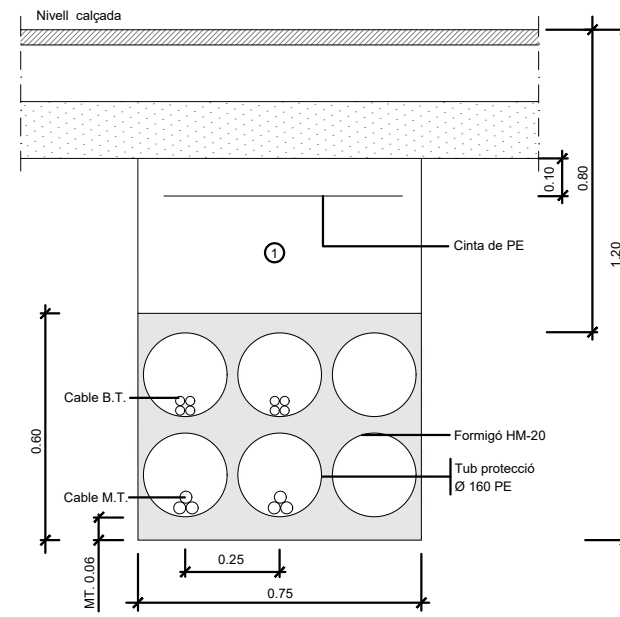
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Rases sota calçada per a M.T.ó B.T.
2 tubulars
(1 circuit + 1 reserva)
ESCALA 1:10



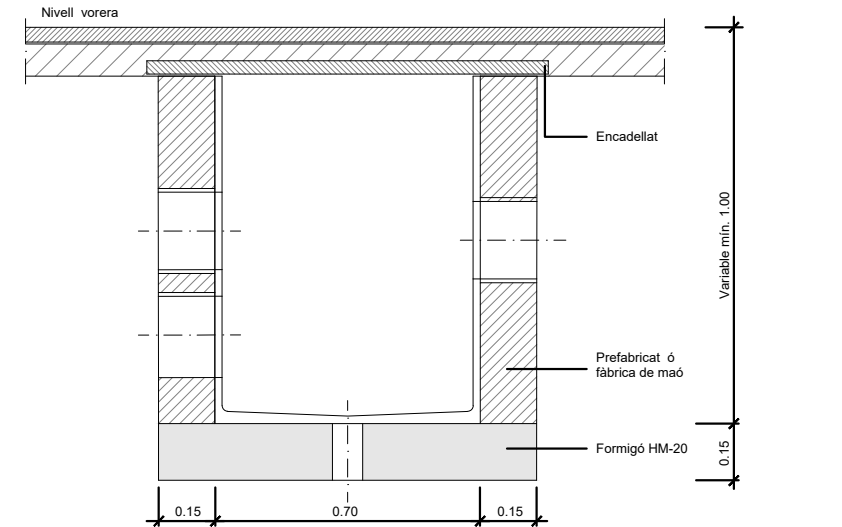
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Rases sota calçada per a M.T. i B.T.
4 tubulars
(1 circuit MT. i 1 circuit BT. + 2 reserves)
ESCALA 1:10

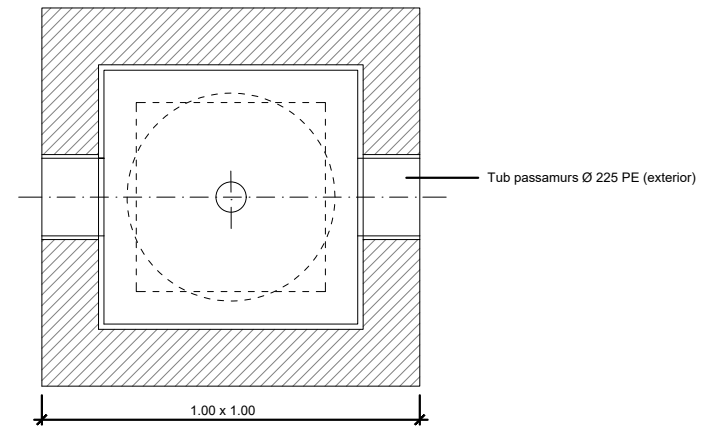


① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Rases sota calçada per a M.T. i B.T.
6 tubulars
(2 circuits MT. i 2 circuits BT. + 2 reserva)
ESCALA 1:10



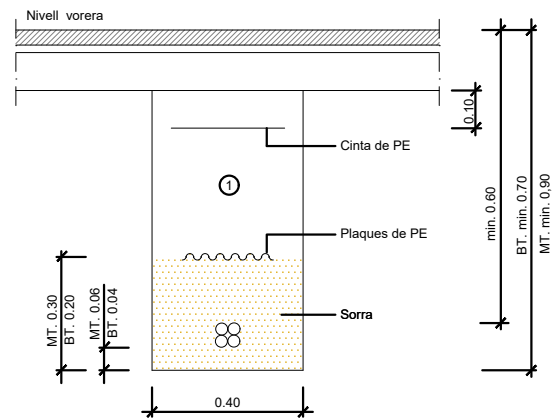
SECCIÓ A-A'



PLANTA

Nota : - Tot l' interior de l' arqueta anirà arrebossat i lliscat sense deixar-hi arestes ni angles aguts.
- L' arqueta es col·locarà cada 40 m en zones entubades.

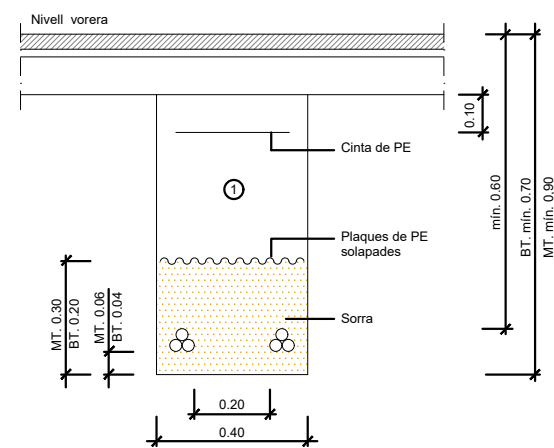
Arqueta no registrable per a M.T
ESCALA 1:10



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral·lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

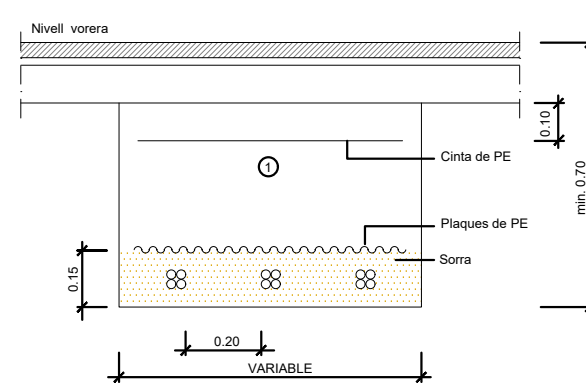
Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
1 circuit
ESCALA 1:10



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral·lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

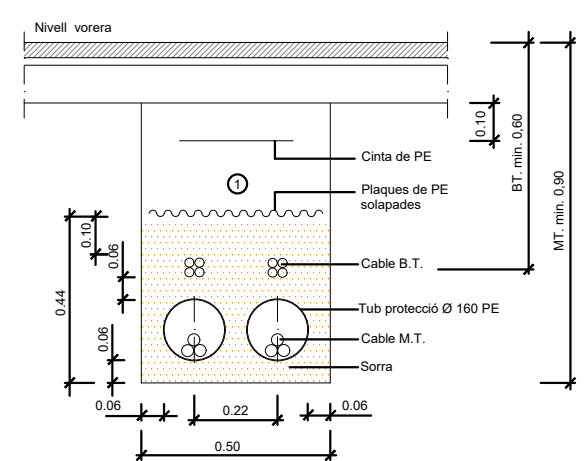
Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
2 circuits
ESCALA 1:10



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : - En cas que la rasa en calçada sigui paral·lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.
- Per rases de més de 2 circuits es respectarà la distància entre ells.

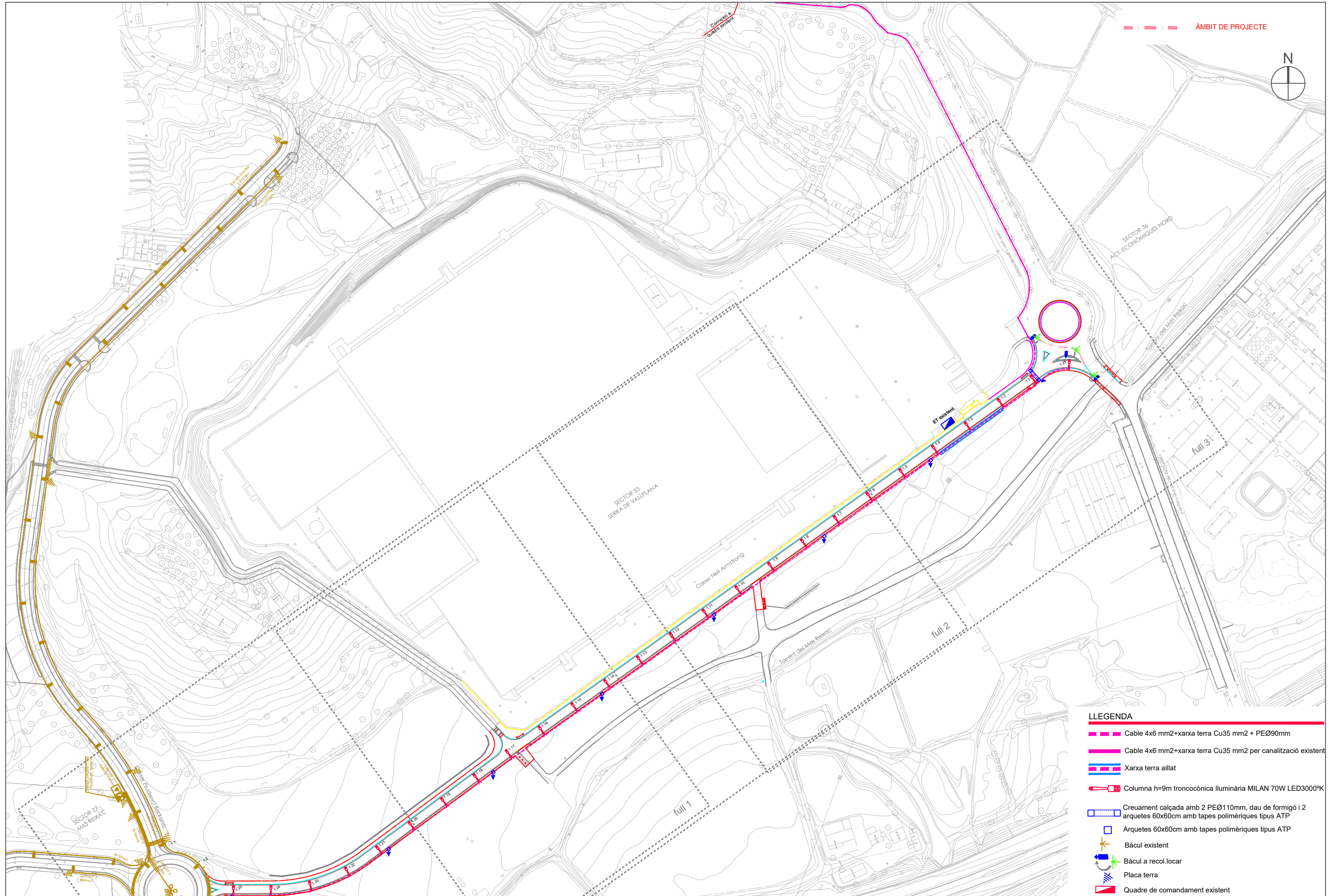
Rases sota vorera per a B.T.
3 circuits o més circuits
ESCALA 1:10



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral·lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
2 circuits M.T. i 2 circuits B.T.
ESCALA 1:10



--- AMBIT DE PROJECTE



LLEENDA

- Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² + PEØ90mm
- Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² per canalització existent
- Xarxa terra aïllat
- Columna h=9m troncocònica Il·luminària MILAN 70W LED3000°K
- - - Creuament calçada amb 2 PEØ110mm, dau de formigó i 2 arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
- Arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
- Bàcul existent
- Bàcul a recol.locar
- Placa terra
- Quadre de comandament existent

Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO Nou Vial\Sectors\27\Modificat\Plans\19 Vial Connexio_ep.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:

MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
DIN A1 1/1250
DIN A3 1/2500

0 25 50
GRÀFIQUES

DATA:
ABRIL 2021

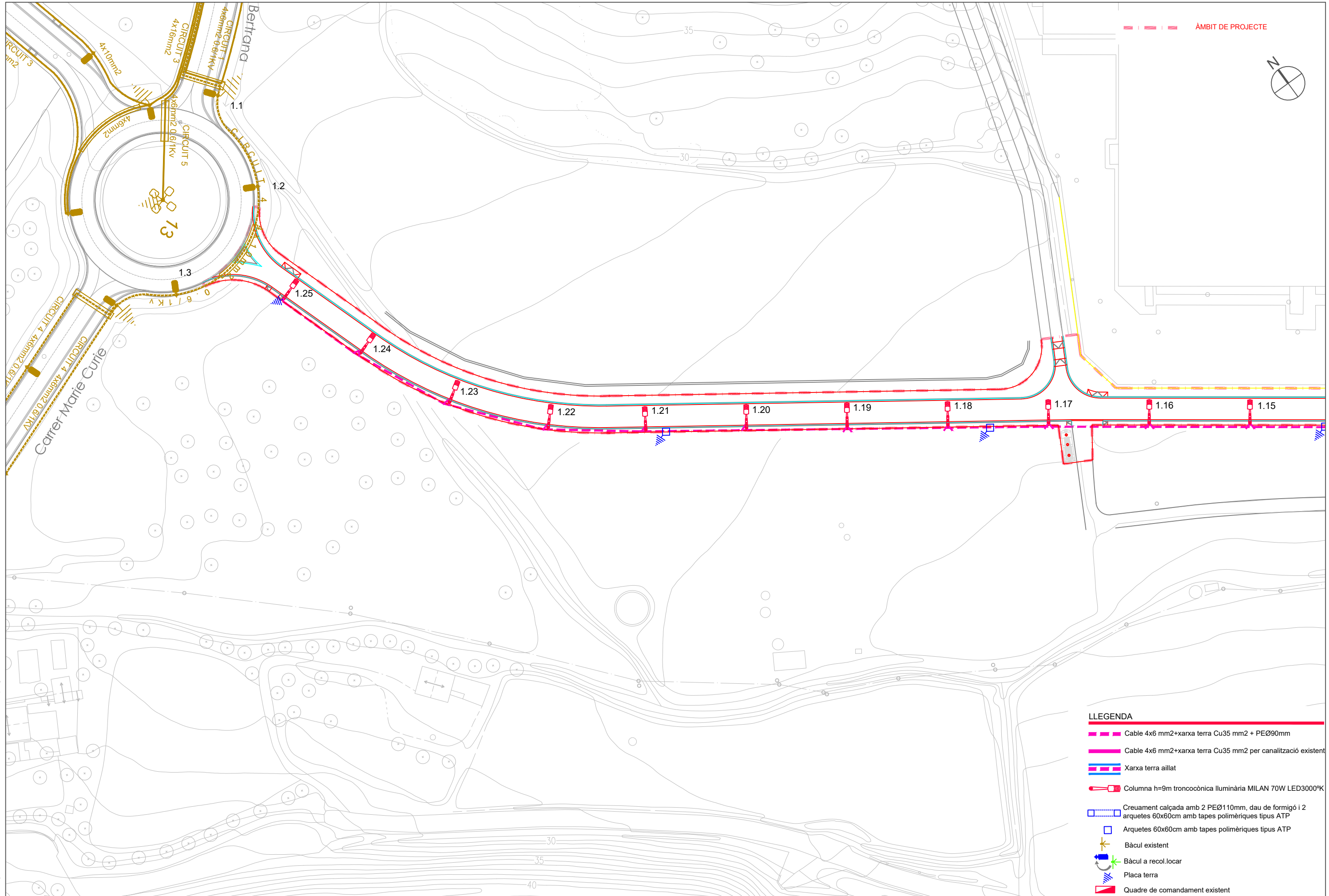
NOM DEL PLÀNOL:
XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC

FITXER CTB:
SBS-2018.CTB

PLÀNOL NÚM.
19

NOM FITXER:
19 vial connexio_ep

FULL 1 DE 5



--- AMBIT DE PROJECTE



LLEGENDA

- Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² + PEØ90mm
- Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² per canalització existent
- Xarxa terra aïllat
- Columna h=9m troncocònica lluminària MILAN 70W LED3000°K
- Creuament calçada amb 2 PEØ110mm, dau de formigó i 2 arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
- Arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
- Bàcul existent
- Bàcul a recol.locar
- Placa terra
- Quadre de comandament existent

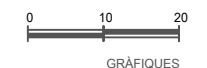
Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial Sector 27\36\Palafolls\17\Modificat\Plans\19 Vial Connexio_ep.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
 DIN A1 1/500
 DIN A3 1/1000



GRÀFIQUES

DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC

FITXER CTB: SBS-2018.CTB	PLÀNOL NÚM. 19
NOM FITXER: 19 vial connexio_ep	FULL...2...DE...5...

AMBIT DE PROJECTE













SECTOR 33 SERRA DE VALLPLANA

Carrer Neil Armstrong

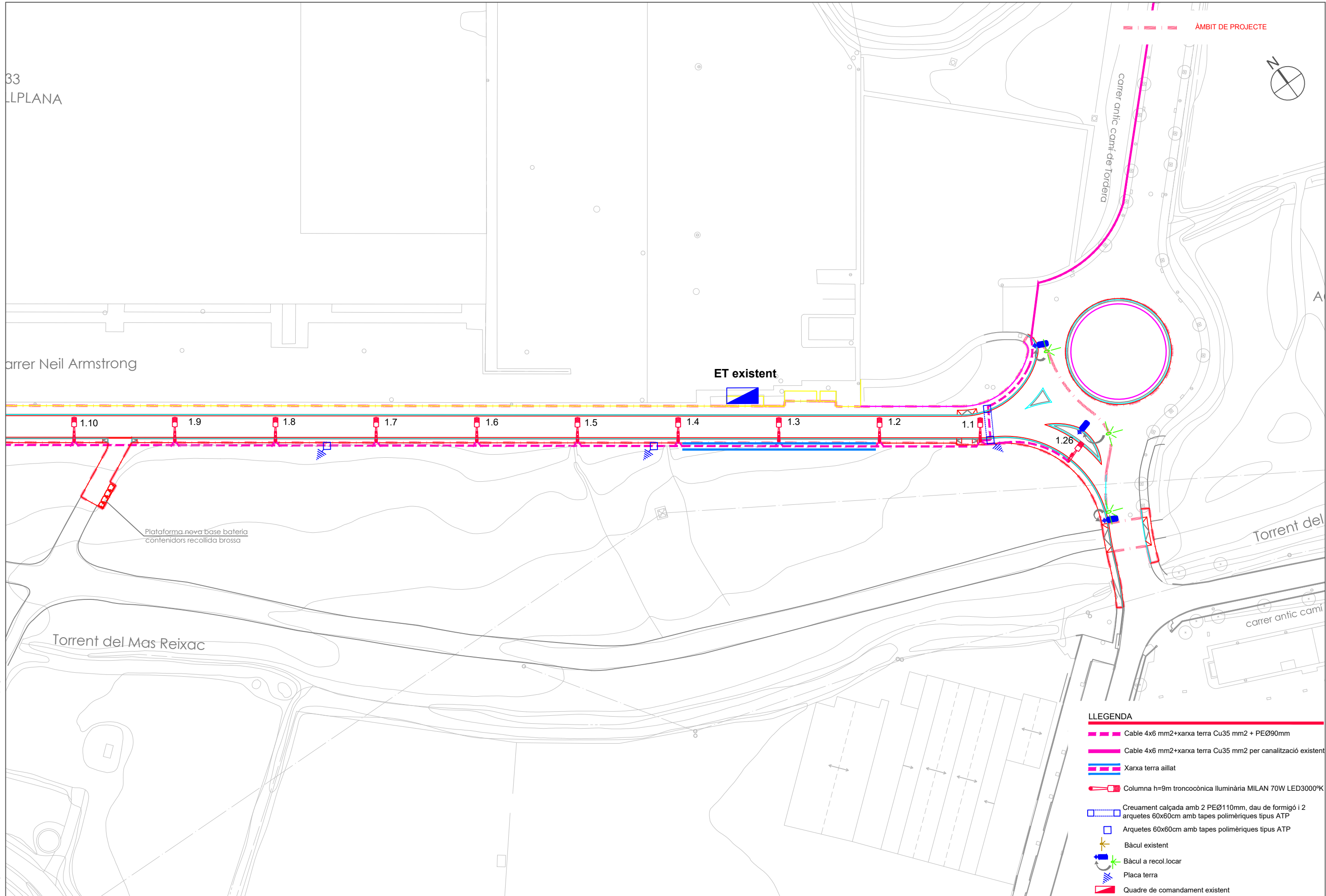
Torrent del Mas Reixac

Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

LLEGENDA

-  Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² + PEØ90mm
-  Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² per canalització existent
-  Xarxa terra aïllat
-  Columna h=9m troncocònica lluminària MILAN 70W LED3000°K
-  Creuament calçada amb 2 PEØ110mm, dau de formigó i 2 arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
-  Arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
-  Bàcul existent
-  Bàcul a recol.locar
-  Placa terra
-  Quadre de comandament existent

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17Modificat\Plans\19 Vial Connexio_ep.dwg



Carrer Neil Armstrong

ET existent

AMBIT DE PROJECTE

Plataforma neva base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

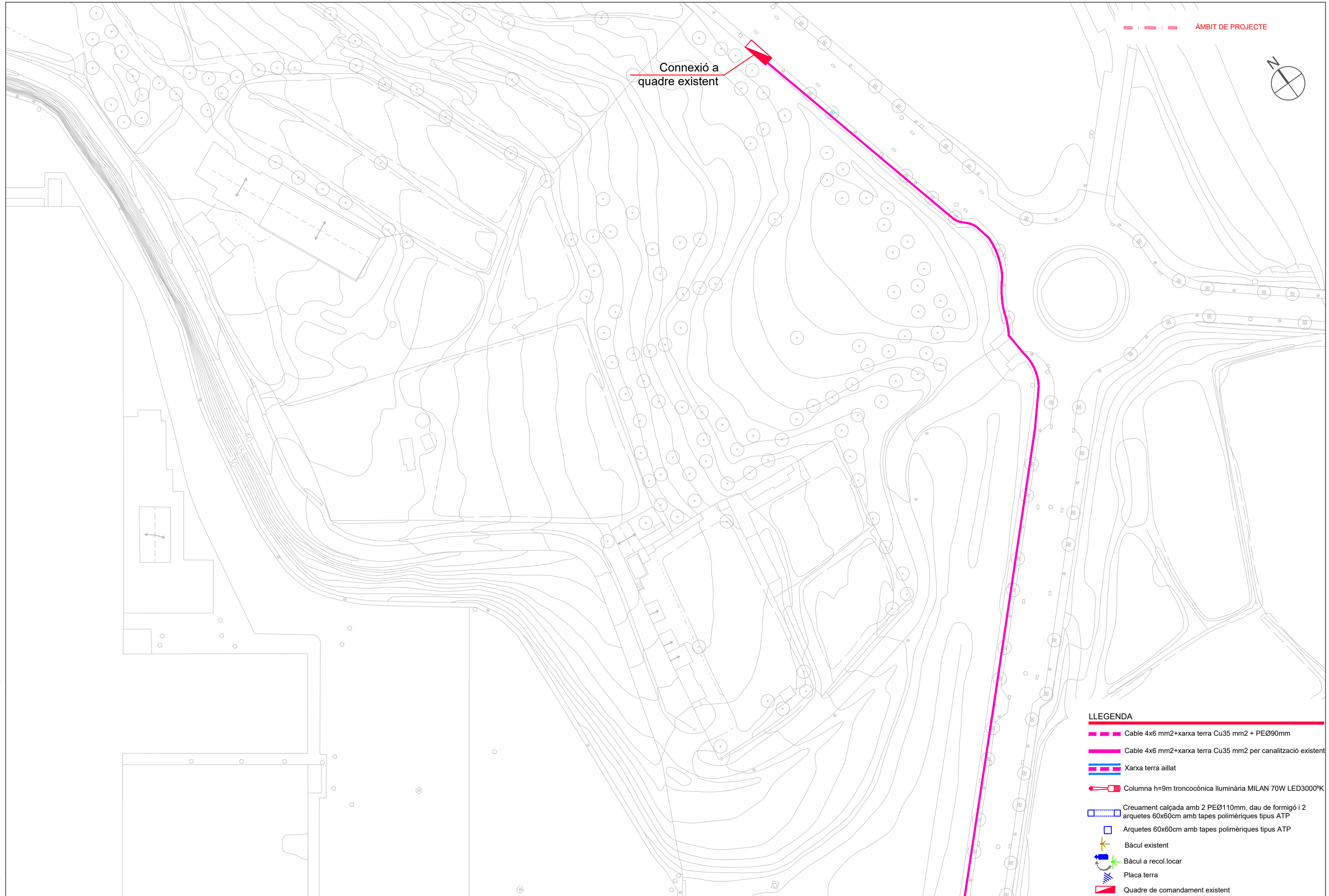
Torrent del

carrer antic camí

LLEGGENDA

- Cable 4x6 mm2+xarxa terra Cu35 mm2 + PEØ90mm
- Cable 4x6 mm2+xarxa terra Cu35 mm2 per canalització existent
- Xarxa terra aïllat
- Columna h=9m troncocònica lluminària MILAN 70W LED3000°K
- Creuament calçada amb 2 PEØ110mm, dau de formigó i 2 arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
- Arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
- Bàcul existent
- Bàcul a recol.locar
- Placa terra
- Quadre de comandament existent

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\Palafolls\17\Modificat\Plans\19 Vial Connexio_ep.dwg



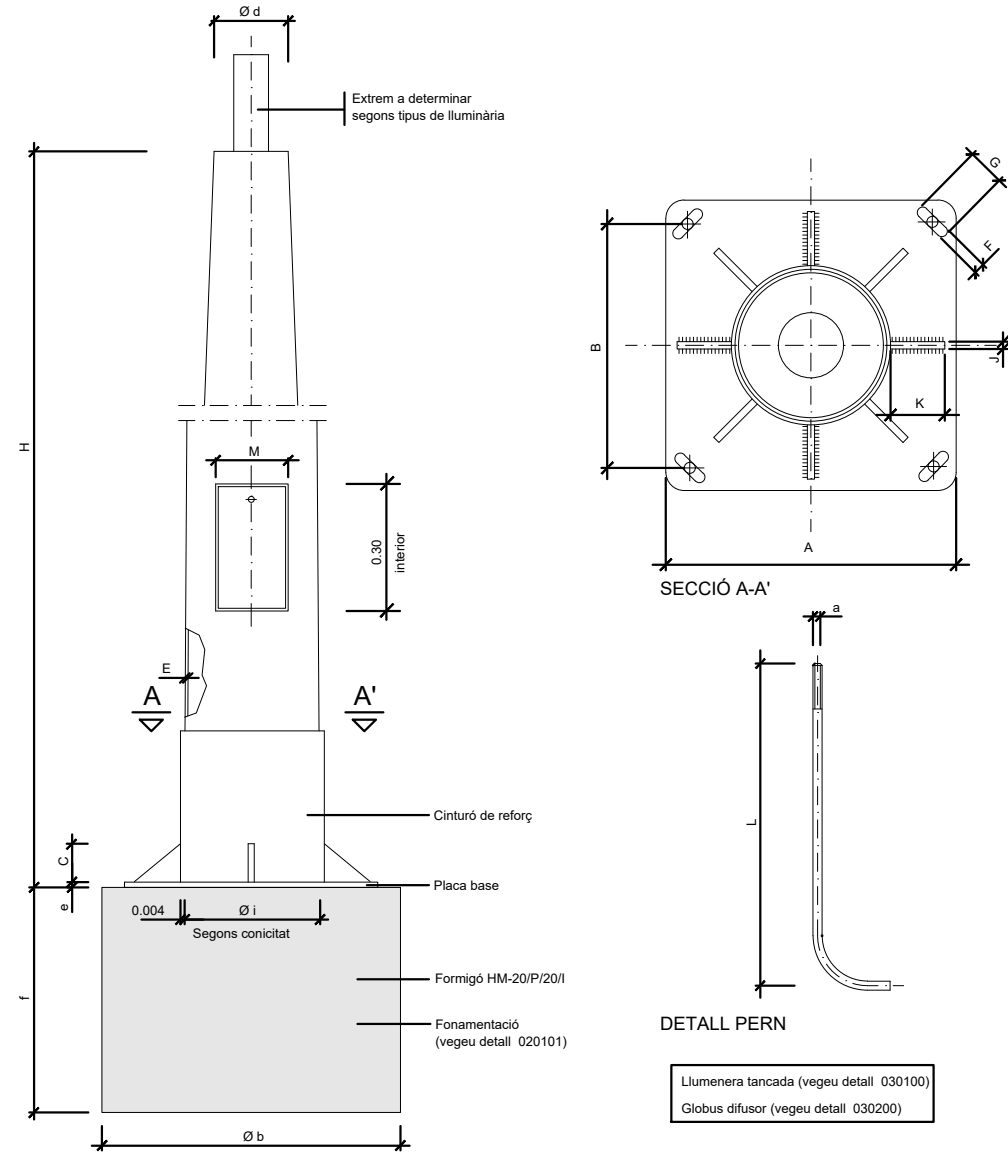
Connexió a quadre existent

ÀMBIT DE PROJECTE



- LLEENDA**
- Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² + PEØ90mm
 - Cable 4x6 mm²+xarxa terra Cu35 mm² per canalització existent
 - Xarxa terra aïllat
 - Columna h=9m troncocònica lluminària MILAN 70W LED3000°K
 - Creuament calçada amb 2 PEØ110mm, dau de formigó i 2 arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
 - Arquetes 60x60cm amb tapes polimèriques tipus ATP
 - Bàcul existent
 - Bàcul a recol.locar
 - Placa terra
 - Quadre de comandament existent

Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17Modificat\Plans\19 Vial Connexio_ep.dwg

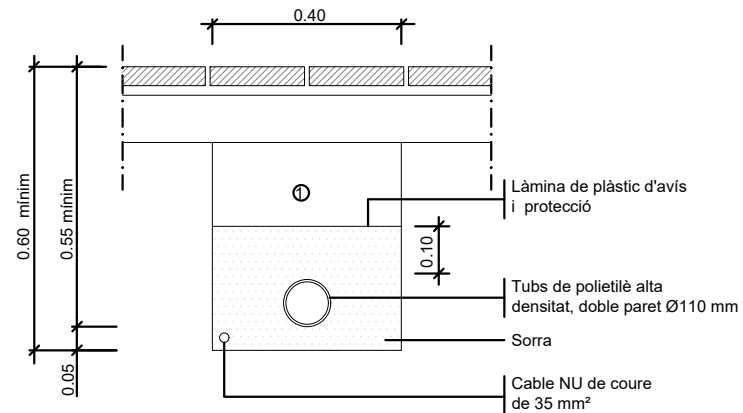


COLUMNES	COS			PLACA-BASE			Porta	CARTABONS			PERNS		Cimentació	
	H (m.)	Ø d	Conicitat (tant per mil)	E	A	B	e	F x G	M	Nºm.	C x K x J	Nºm.	Ø a x L	æ b x f (m.)
	4.00	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	16x400	0.57x0.57x0.75
	4.50	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	105	4	100x80x8	4	16x400	0.57x0.57x0.75
	5.00	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	16x400	0.57x0.57x0.75
	6.00	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.57x0.57x0.75
	7.00	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.60x0.60x1.00
	8.00	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.60x0.60x1.00
	9.00	76	12,5±0,01	4	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.76x0.76x1.00
	10.00	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.76x0.76x1.00
	11.00	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.76x0.76x1.00
	12.00	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.76x0.76x1.00

NOTA: Totes les altures en metres, tots els dimensionats en mil·límetres.

Quadre de dimensions per a columnes

COLUMNA TIPUS PER LLUMENERA TANCADA O GLOBUS DIFUSOR

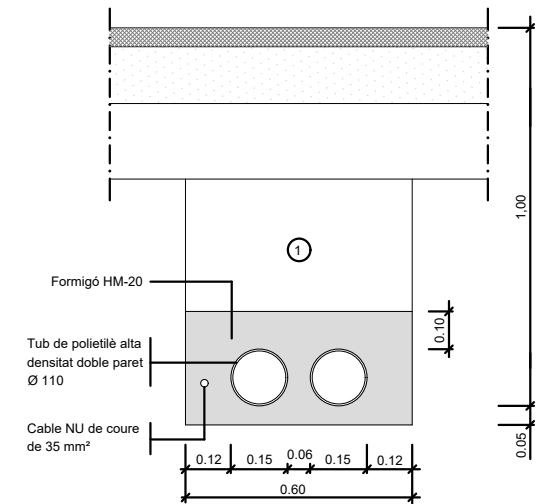


1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%

NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia per a cada tub).

Rasa tipus per a entubar cables a zona de voreres

ESCALA 1:10

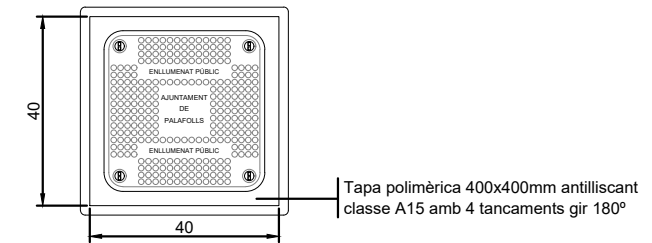


1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%

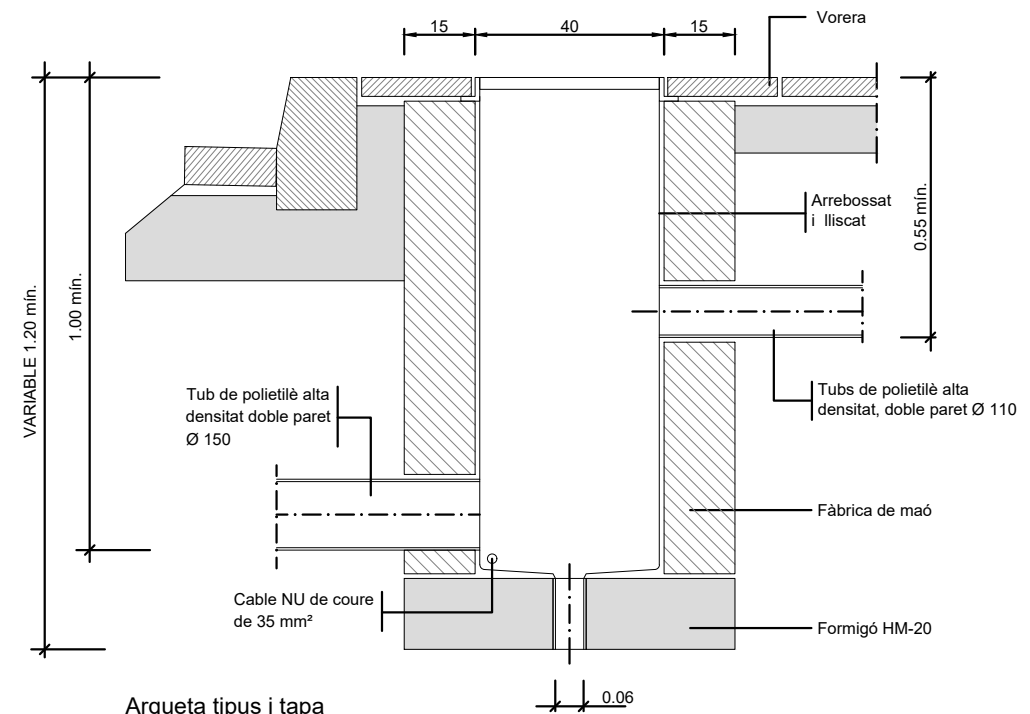
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables a zona de vials

ESCALA 1:10

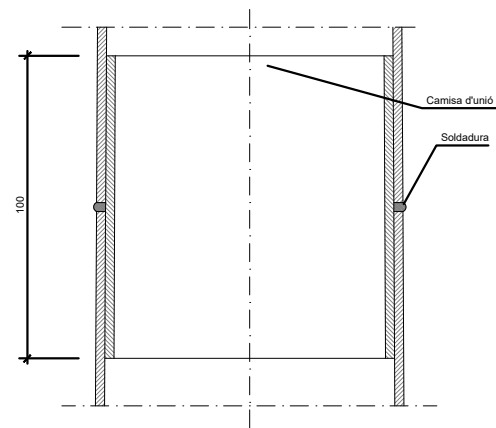


Tapa polimèrica 400x400mm antilliscant classe A15 amb 4 tancaments gir 180°

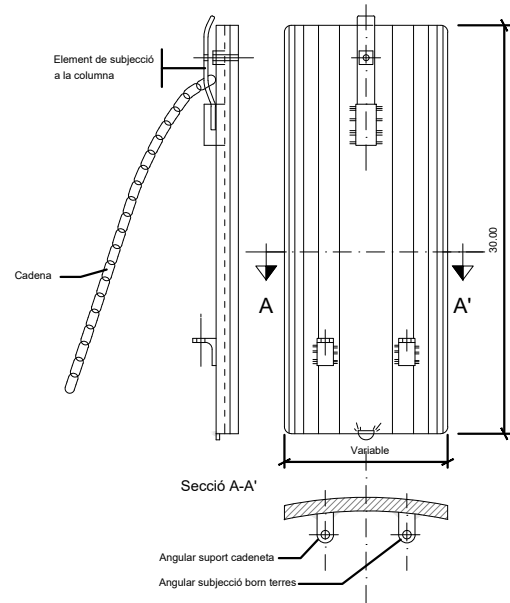


Arqueta tipus i tapa

ESCALA 1:10

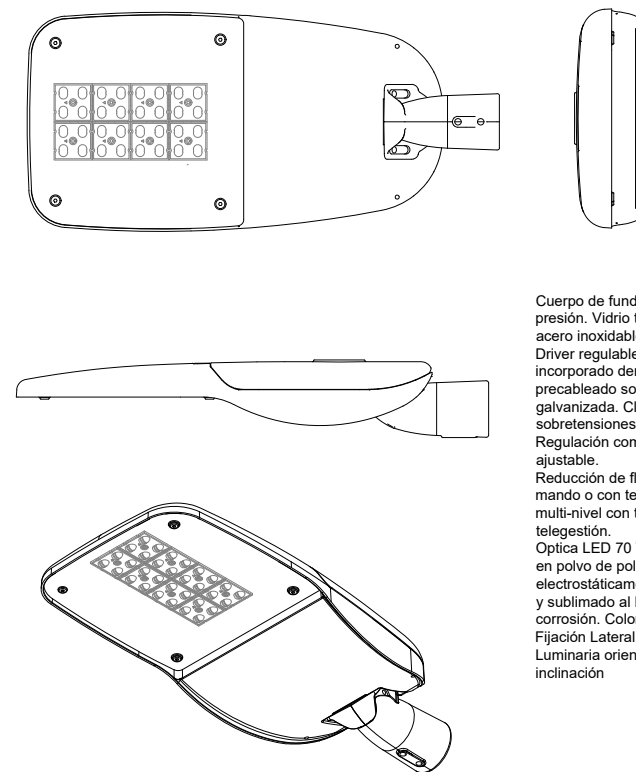


DETALL UNIÓ COLUMNES 2 TRAMS
ESCALA 1/10

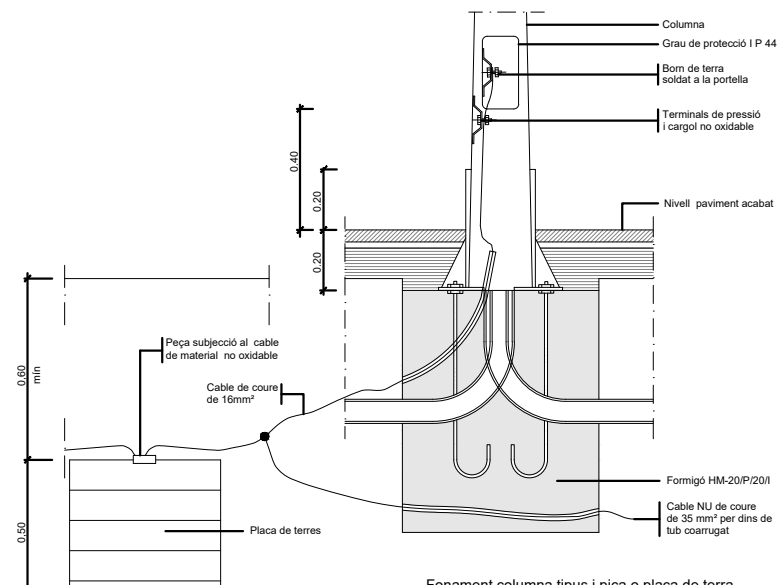


DETALL PORTELLA
SENSE ESCALA

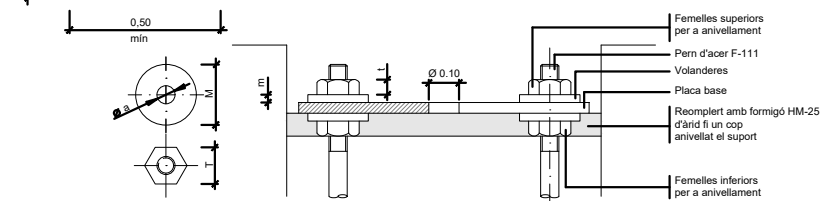
LLUMINÀRIA MILAN



Cuerpo de fundició de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4mm i tornilleria acero inoxidable.
Driver regulable de corriente constante, incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA. 1módulo de 32 LED. Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
Reducción de flujo doble nivel con línea de mando o con temporizador programable, multi-nivel con temporizador re-programable, telegestión.
Optica LED 70 W. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
Fijación Lateral o Top: Ø60 mm
Luminaria orientable de -15° a 15° de inclinación



Fonament columna tipus i pica o placa de terra

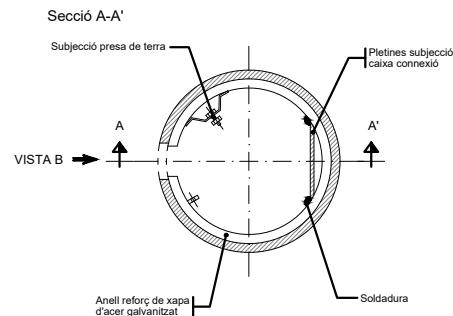
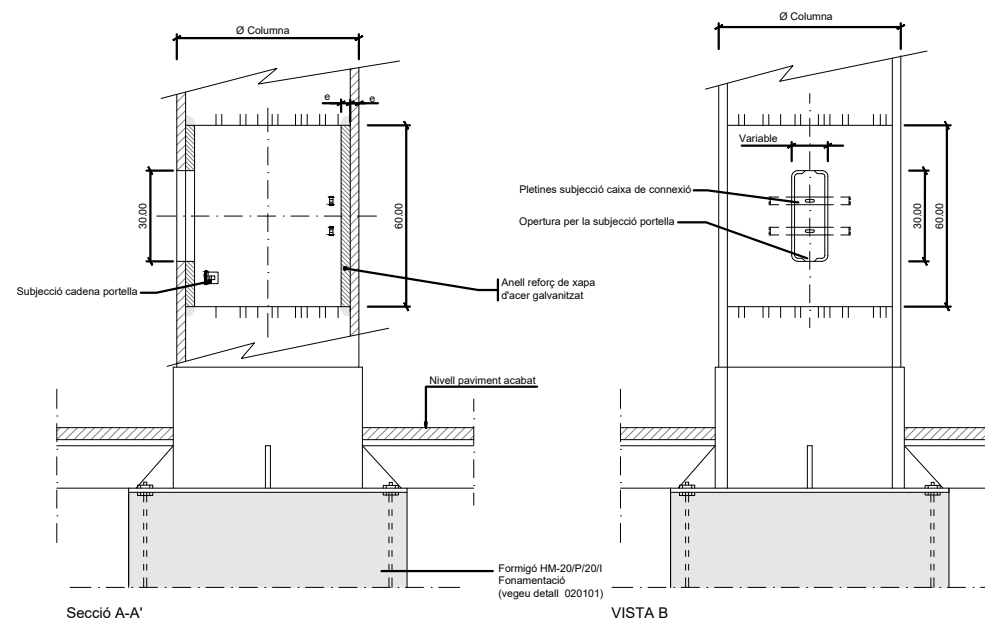


Detall ancoratges de les columnes i bàculs

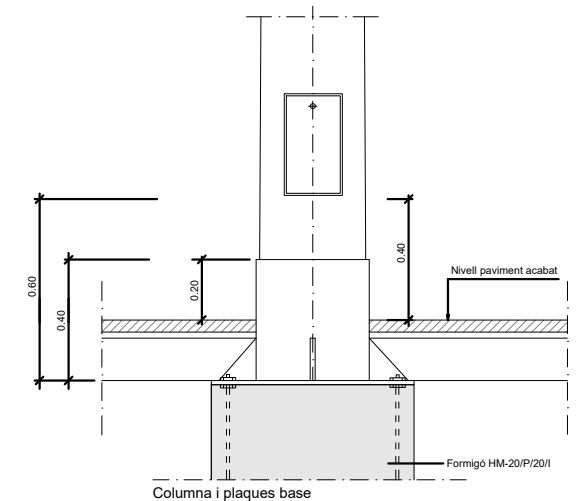
ALÇÀRIA		4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
FEMELLES	T	24	24	24	27	36	36	36	41	41	41
	t	13	13	13	15	19	19	19	22	22	22
VOLANDERES	M	55	55	55	60	60	60	60	60	60	60
	Ø a	M 16	M 16	M 16	M 18	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27

NOTA: Totes les dimensions són en mil·límetres excepte els dimensionats de les alçaries i cimentacions que són en metres.

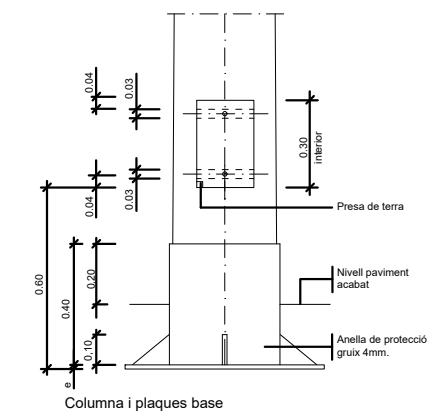
DETALL FONAMENTS I ANCORATGES DE COLUMNA I BÀCULS



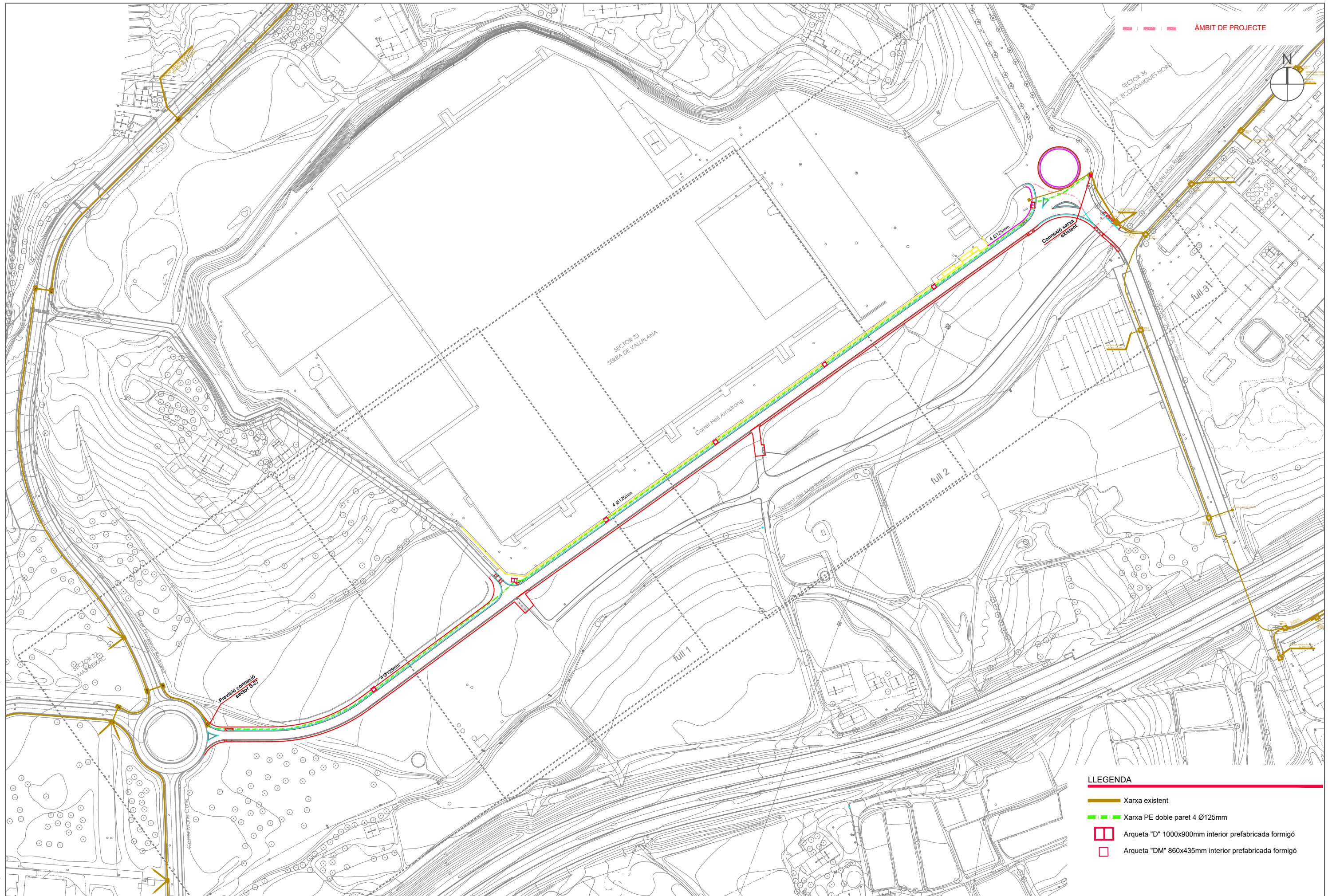
DETALL REFORÇ INTERIOR COLUMNA
SENSE ESCALA



Columna i plaques base



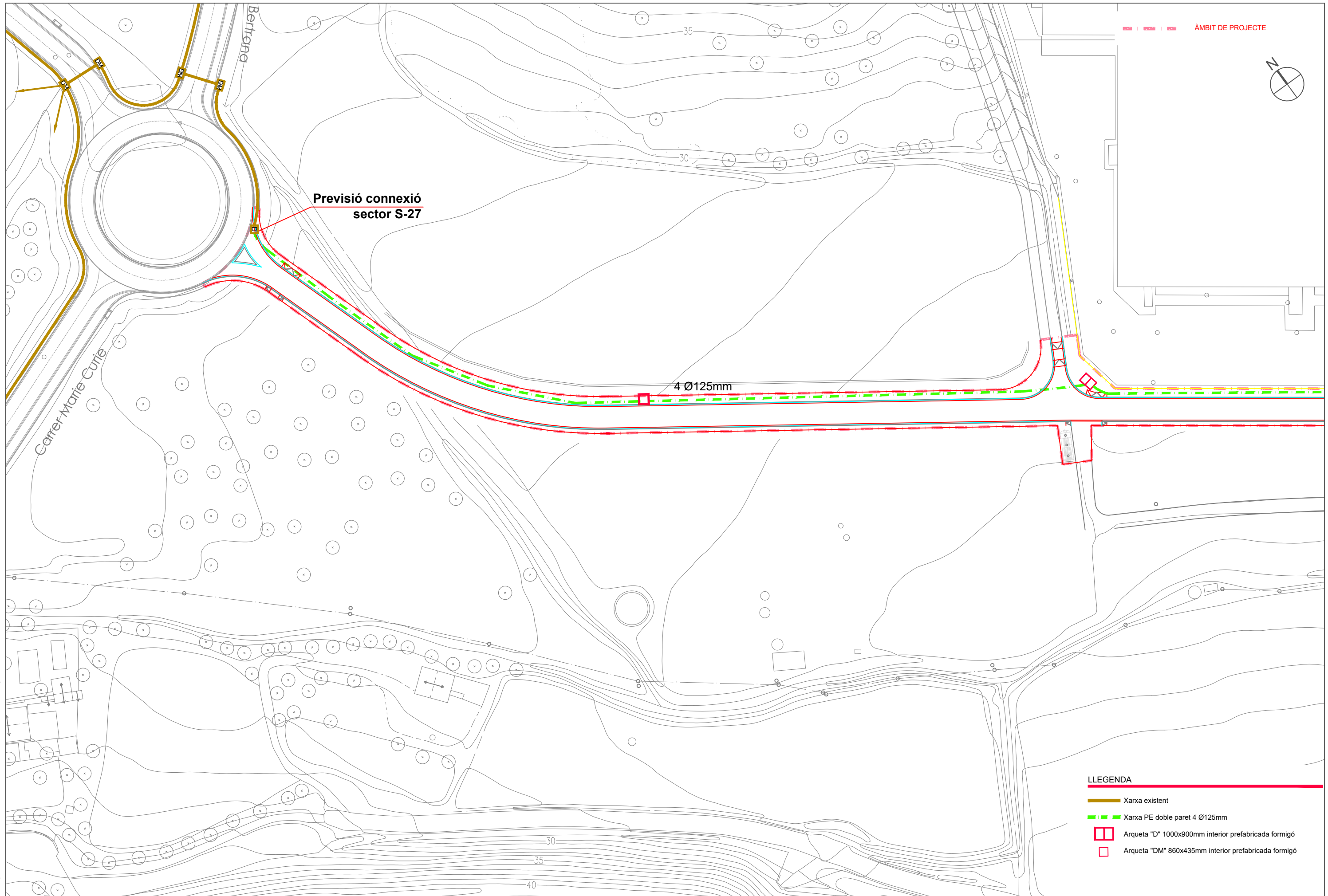
DETALL COLUMNA I EMPOTRAMENT EN PAVIMENT



--- AMBIT DE PROJECTE

- LLEGGENDA**
- Xarxa existent
 - Xarxa PE doble paret 4 Ø125mm
 - Arqueta "D" 1000x900mm interior prefabricada formigó
 - Arqueta "DM" 860x435mm interior prefabricada formigó

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO+Nov\Seccions\2736\Planos\21 Vial Connexio_tel.dwg







--- AMBIT DE PROJECTE

Previsió connexió
sector S-27

4 Ø125mm

LLEGENDA

-  Xarxa existent
-  Xarxa PE doble paret 4 Ø125mm
-  Arqueta "D" 1000x900mm interior prefabricada formigó
-  Arqueta "DM" 860x435mm interior prefabricada formigó

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector27\ModificatPlans\21 Vial Connexio_tel.dwg

AMBIT DE PROJECTE



SECTOR 33
SERRA DE VALLPLANA





Carrer Neil Armstrong

4 Ø125mm

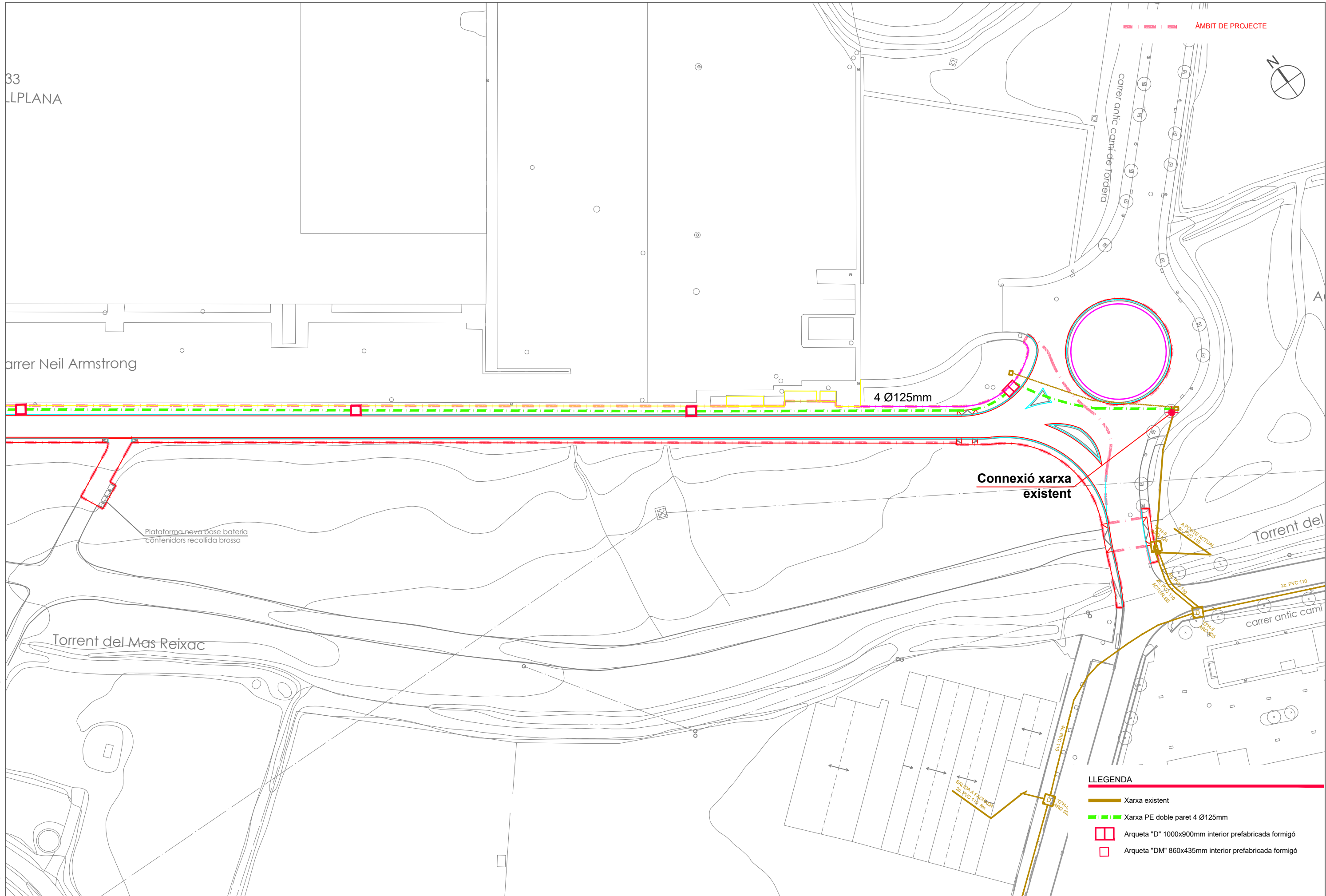
Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

LLEGENDA

-  Xarxa existent
-  Xarxa PE doble paret 4 Ø125mm
-  Arqueta "D" 1000x900mm interior prefabricada formigó
-  Arqueta "DM" 860x435mm interior prefabricada formigó

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_NouVialSector2736Palafolls\17ModificatPlans21 Vial Connexio_tel.dwg



AMBIT DE PROJECTE

33
LPLANA

Carrer Neil Armstrong

4 Ø125mm

Connexió xarxa
existent

Plataforma nova base bateria
contenidors recollida brossa

Torrent del Mas Reixac

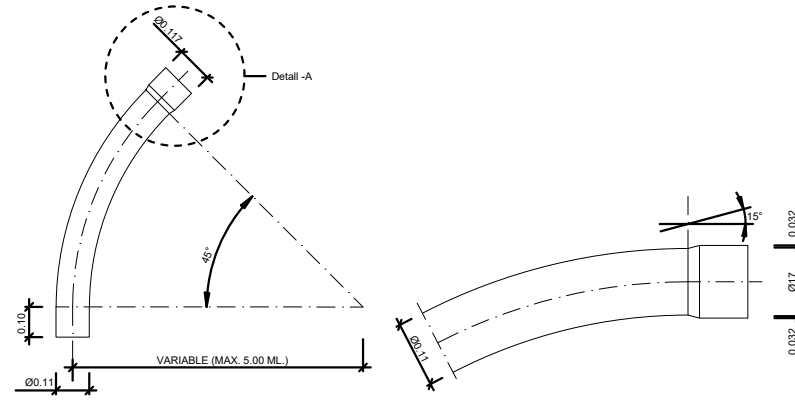
Torrent del

carrer antic camí

LLEGGENDA

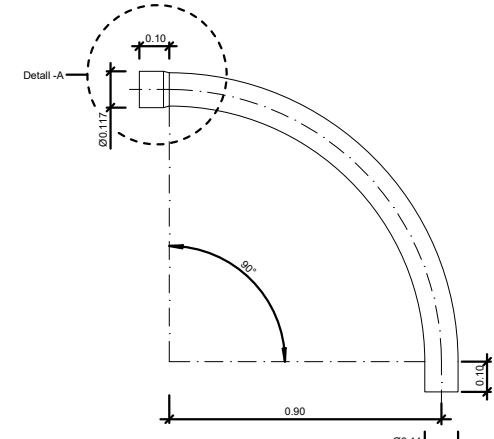
- Xarxa existent
- Xarxa PE doble paret 4 Ø125mm
- Arqueta "D" 1000x900mm interior prefabricada formigó
- Arqueta "DM" 860x435mm interior prefabricada formigó

Z:\2020\03\03\02\0013_APalafolls_DO+CEO_NouVielSector27\ModificatPlans\21_Vial_Connexio_tel.dwg



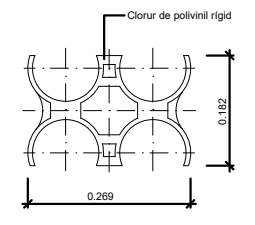
COLZE DE DESVIAMENT A 45°
ESCALA 1:10

DETALL A
ESCALA 1:5

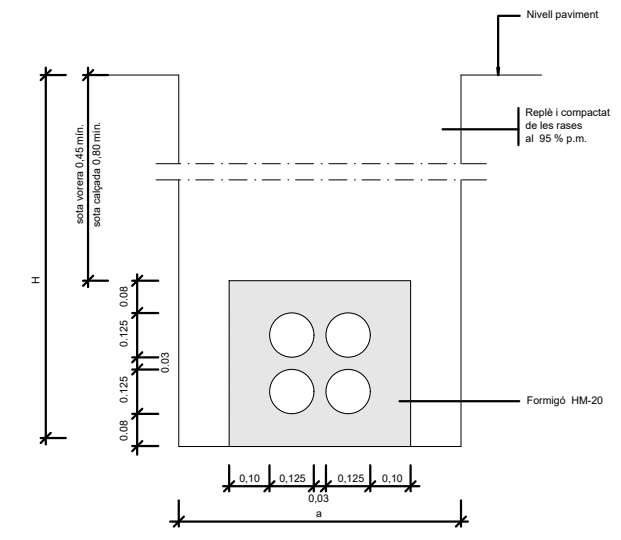


COLZE DE DESVIAMENT A 90°
ESCALA 1:10

Detalls elements especials de conducció
ESCALES VÀRIES



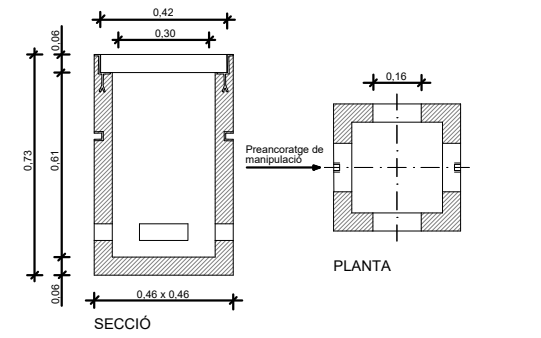
SUPORT SEPARADOR
ESCALA 1:5



Rasa per a 4 conductes Ø125

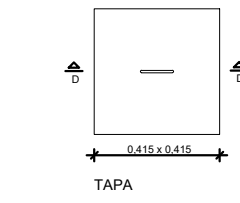
H=ALÇÀRIA TOTAL (MIN.)	AMPLADA	
	a	b
< 1.25	0.65	0.45
1.25 - 1.50	0.70	0.50
1.50 - 1.85	0.75	0.55
1.85 - 2.50	0.80	0.60
2.50 - 2.75	0.85	0.65
2.75 - 3.00	-	0.70
3.00 - 6.00	-	0.75

- NOTES:
- La instal·lació de les arquetes serà en la vorera, mai en zones de trànsit rodat.
 - Per situar els tubs Ø63 i Ø40 caldrà calcular previamente la distància entre eixos dels tubs Ø110.
 - En la instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.
 - En qualsevol cas se seguirà les normes de la Cia Telefònica



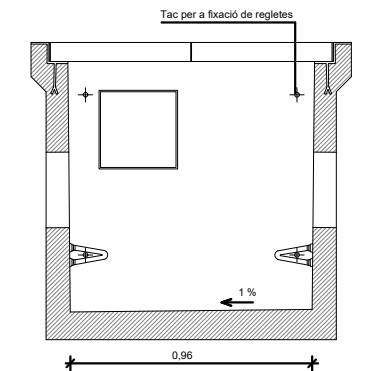
SECCIÓ

PLANTA

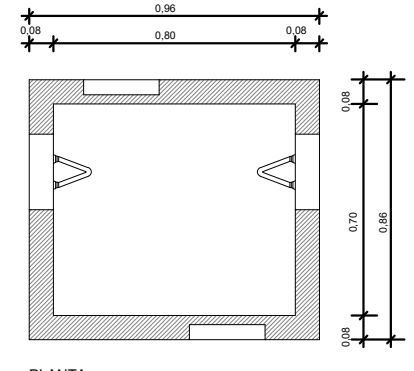


TAPA

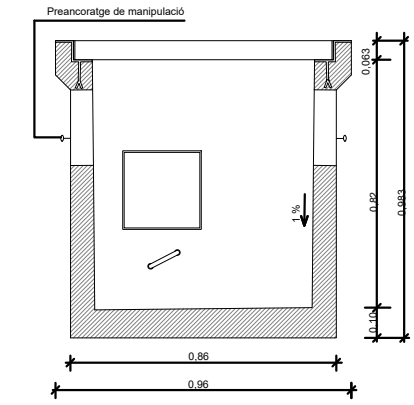
Arqueta prefabricada telèfons tipus "MF"
ESCALA 1:10



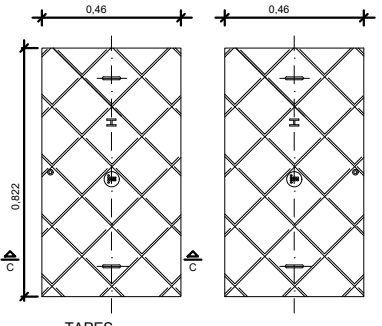
SECCIÓ



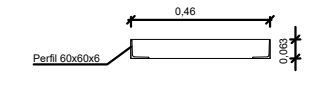
PLANTA



SECCIÓ

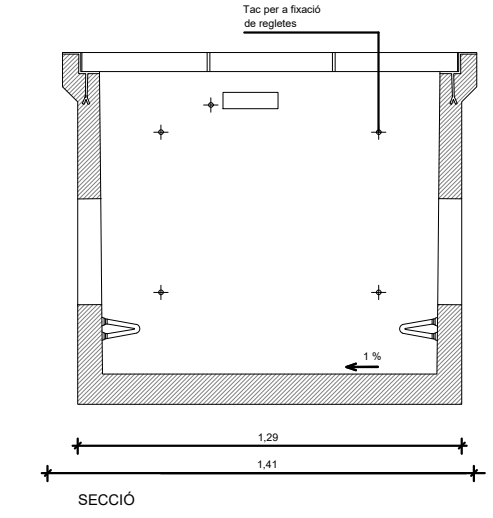


TAPES

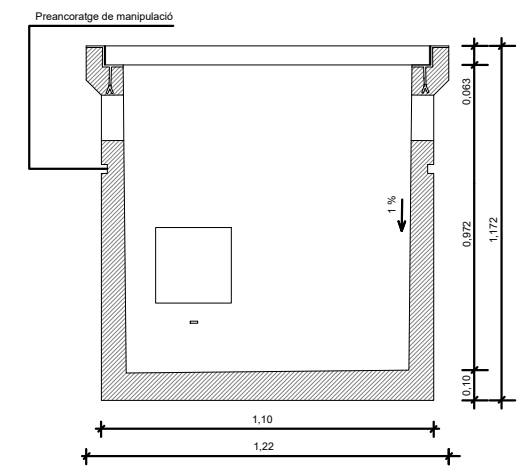


SECCIÓ C-C

Arqueta prefabricada de telèfons tipus "HF"
ESCALA 1:10

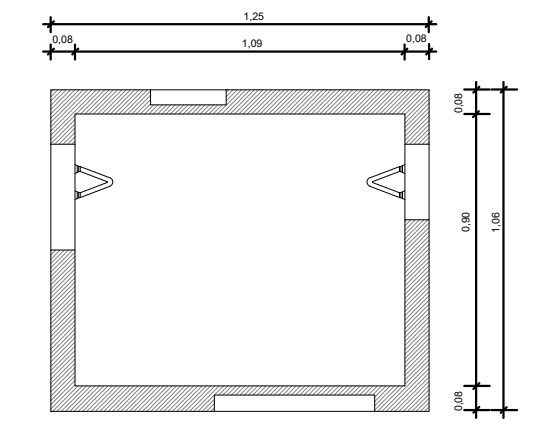


SECCIÓ

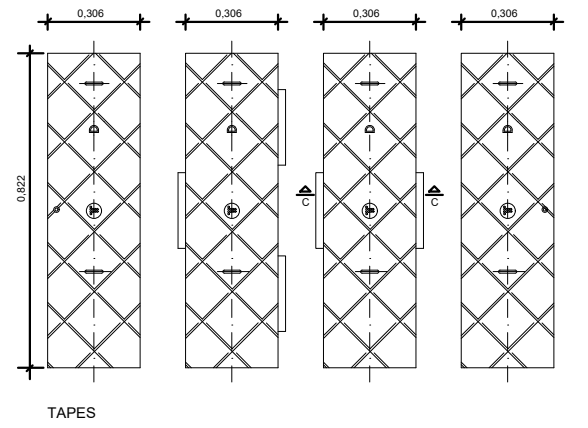


SECCIÓ

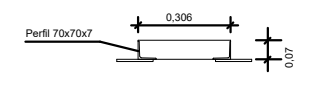
Arqueta prefabricada de telèfons tipus "DF"
ESCALA 1:10



PLANTA



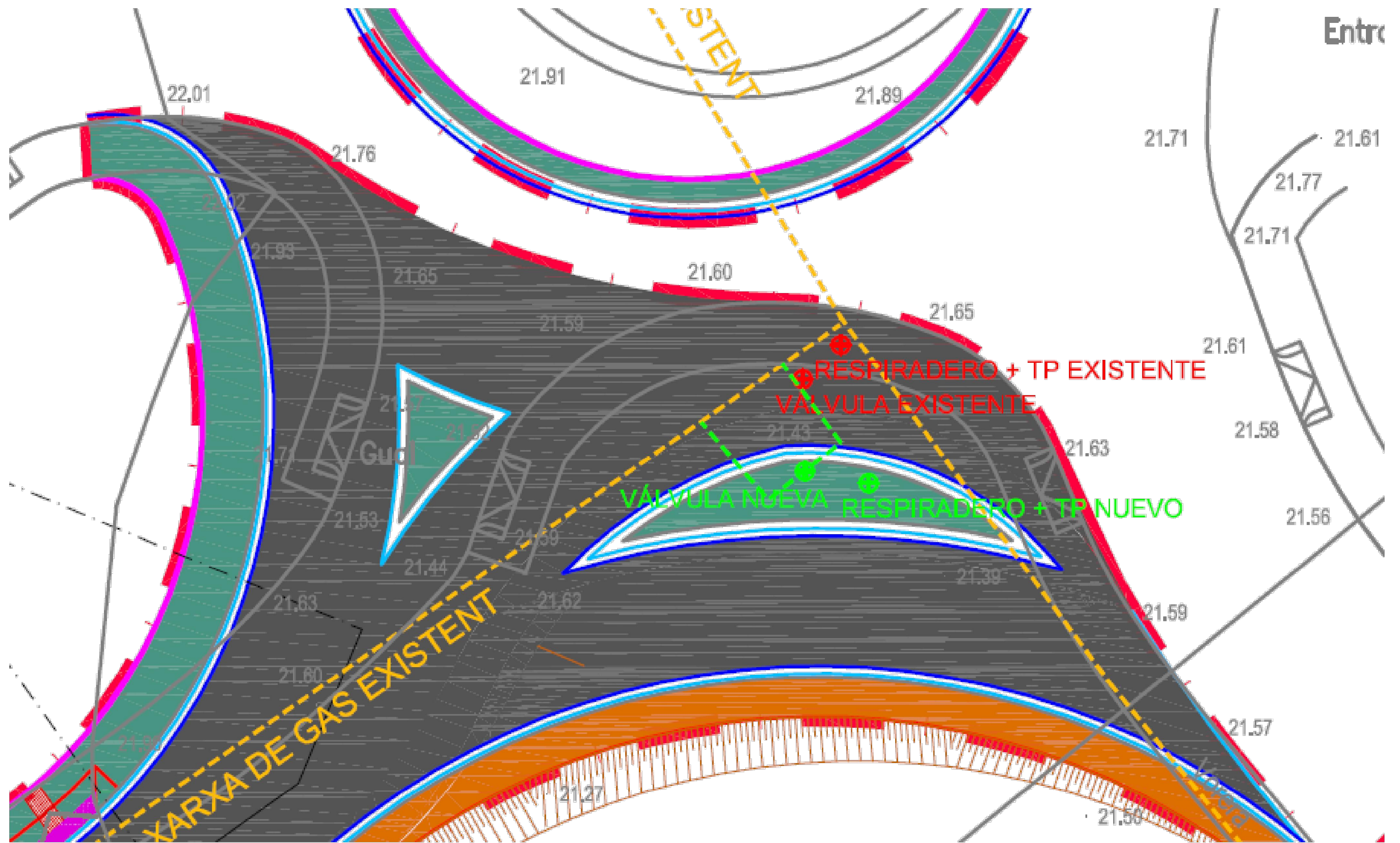
TAPES



SECCIÓ C-C



Z:\2020\03\02\02013_Alpalafolls_DO-CEO_Nov\Vial\Sectors\27\36\PaNov17\Modificat\Planols\23_detalis Xarxa De Gas.dwg



Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO-CEO_NovVialSector27I36Palafolls\17ModificatPlanol23_detalis Xarxa De Gas.dwg

T.M. PALAFOLLS

REGIA CATALUNYA

E-CBR-20210001
REV. 3

TUBERIA D.N. 3" 00
VÁLVULA, TP y RESP.
APA RED RAA-01.08
A ANULAR

VS-0061/01.08

TUBERIA EXISTENTE
D.N. 3" APA

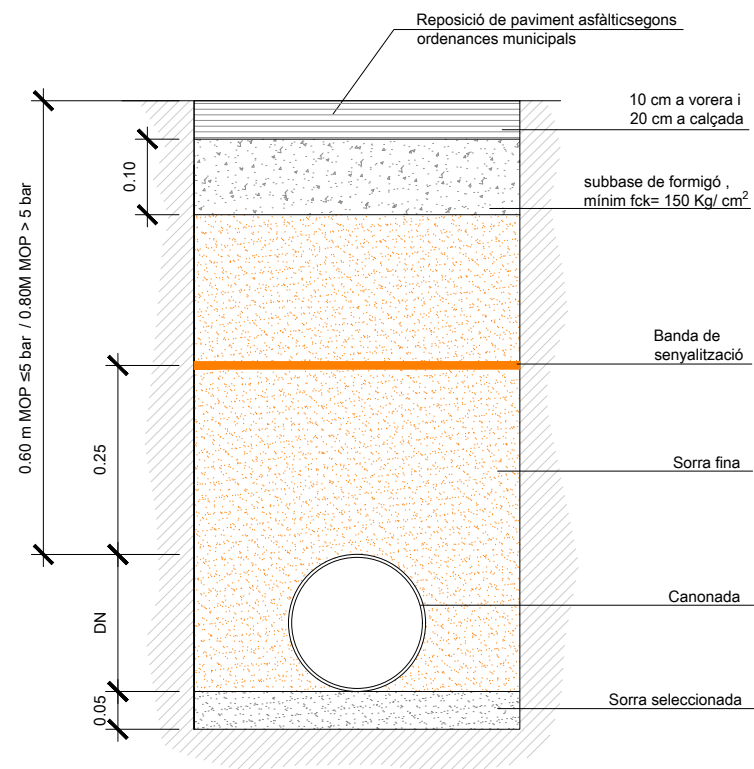
VÁLV. RESP. y
T.P. A INSTALAR
EN FUTURA
ISLETA

TUBERIA D.N. 3"
APA A INSTALAR

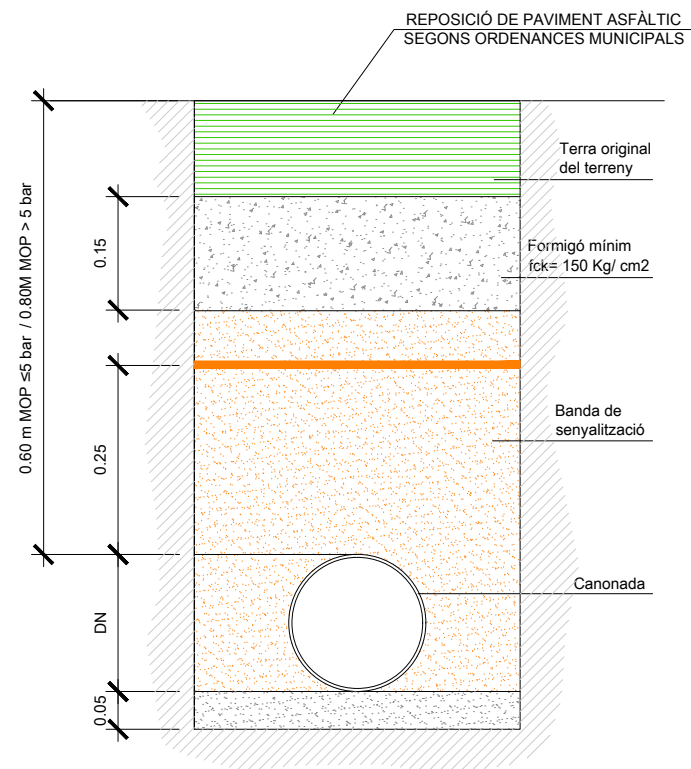
1:10

CROQUIS

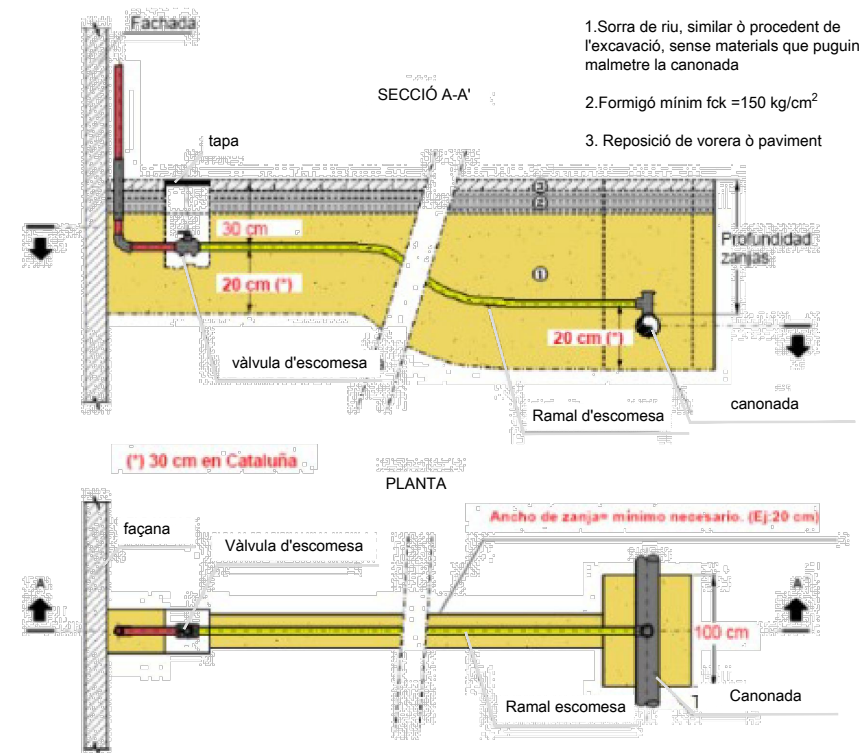
RASA TIPUS ZONA URBANA TUB DE PE



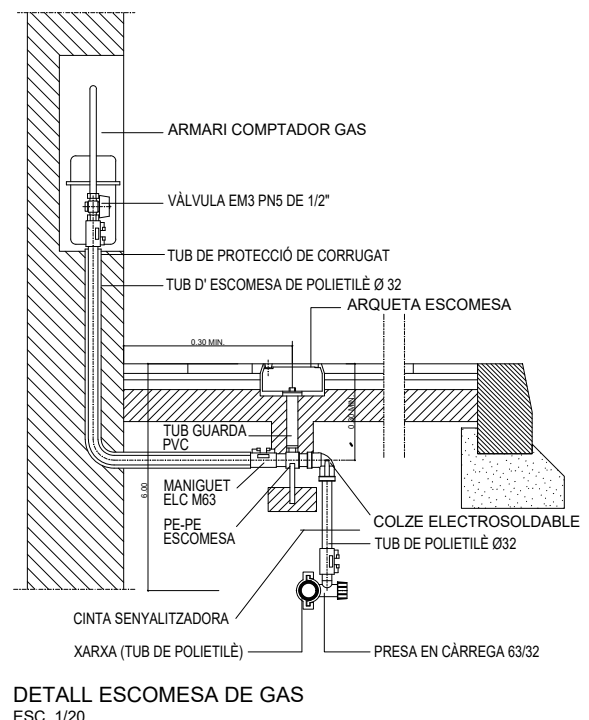
RASA TIPUS ZONA RURAL / AJARDINADA TUB DE PE



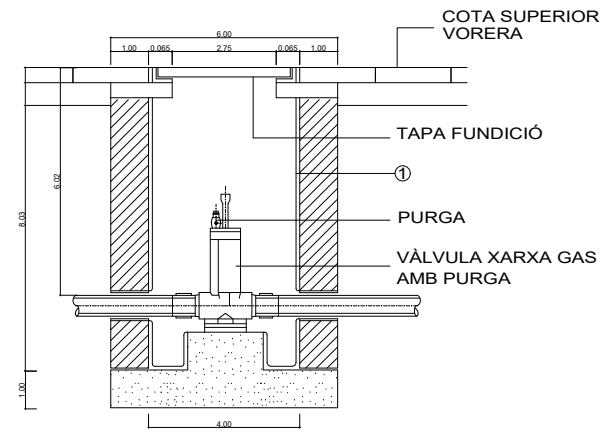
RASA TIPUS PES A ESCOMESSES AMB TALL DE FAÇANA



1. Sorra de riu, similar ò procedent de l'excavació, sense materials que puguin malmetre la canonada
2. Formigó mínim fck=150 kg/cm²
3. Reposició de vorera ò paviment

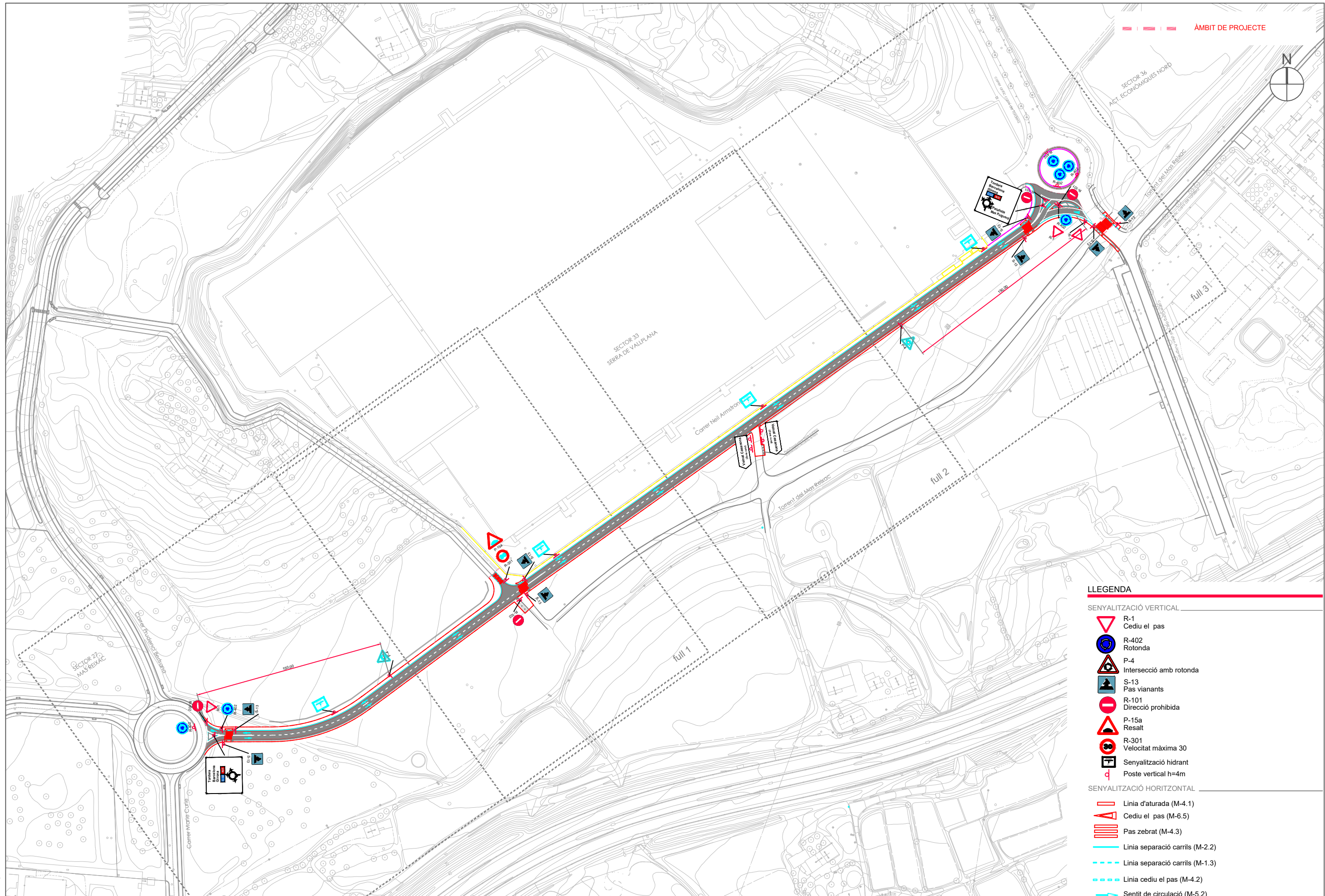


DETALL ESCOMESA DE GAS
ESC. 1/20



① NOTA: AMB MORTER SENSE DEIXAR ARESTES NI ANGLES AGUTS
ARQUETA AMB VÁLVULA DE PURGA I CLAU DE PAS
ESC. 1/20

Z:\2020\03\02\020113_Alpalafolls_DO-CEO Nou Vial\Sectors27\36\Façana\17\Modificat\Planols\23_detalis Xarxa De Gas.dwg



--- ÀMBIT DE PROJECTE



LLEGENDA

SENyalITZACIÓ VERTICAL

- R-1 Cedi el pas
- R-402 Rotonda
- P-4 Intersecció amb rotonda
- S-13 Pas vianants
- R-101 Direcció prohibida
- P-15a Resalt
- R-301 Velocitat màxima 30
- Senyalització hidrant
- Poste vertical h=4m

SENyalITZACIÓ HORIZONTAL

- Línia d'aturada (M-4.1)
- Cedi el pas (M-6.5)
- Pas zebra (M-4.3)
- Línia separació carrils (M-2.2)
- Línia separació carrils (M-1.3)
- Línia cedi el pas (M-4.2)
- Sentit de circulació (M-5.2)

Z:\2020\03\01\2020013_Apalafolls_DO+CEO Nou Vial Sectors 27 i 36\Plans\01 Modificació Plans\01 Vial Connexio_sny.dwg

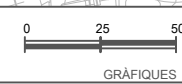
Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:

MARIa BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS
SECTORS 27 I 36. PALAFOILLS.

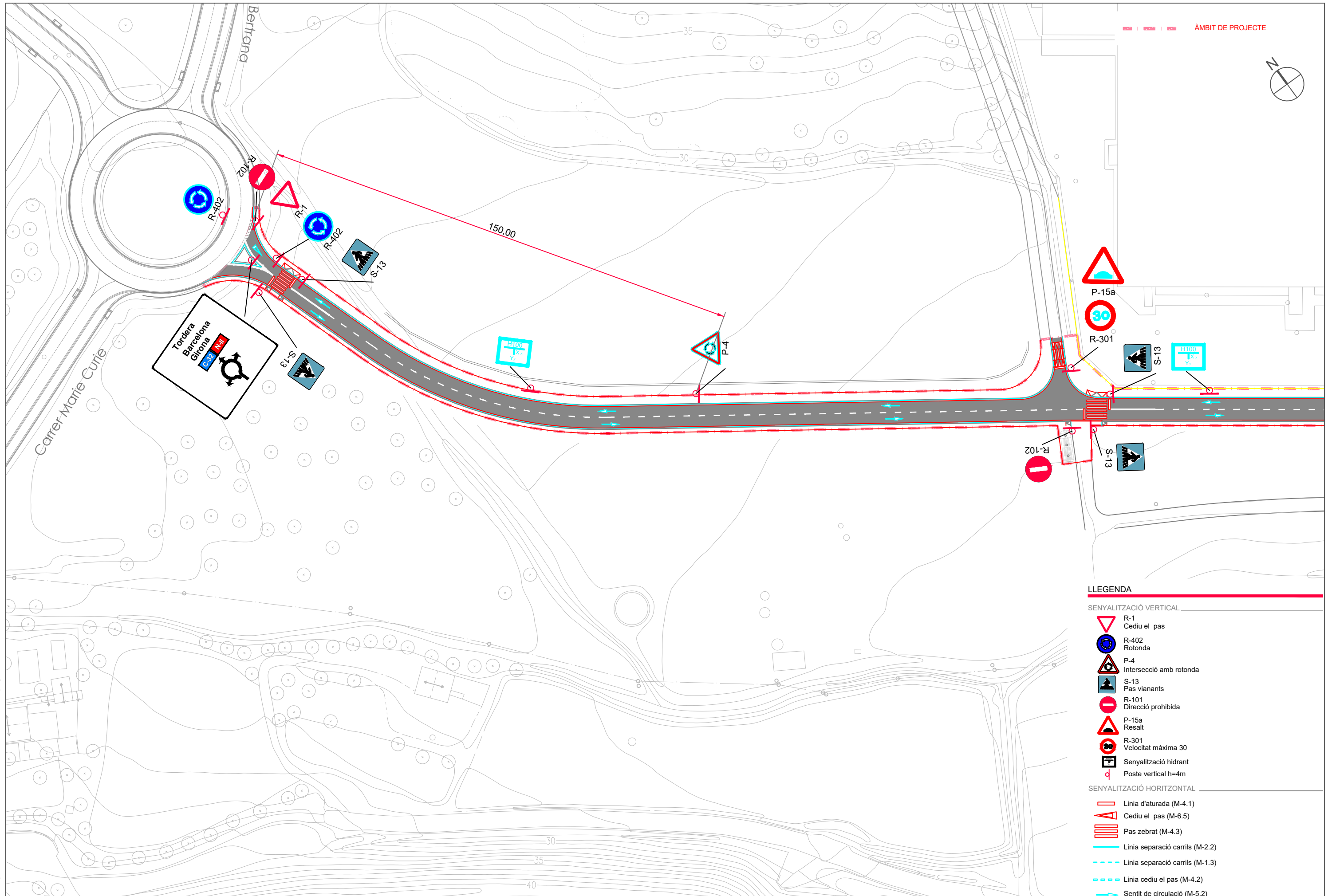
ESCALES
DIN A1 1/1250
DIN A3 1/2500



DATA:
ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA SENyalITZACIÓ

FITXER CTB: SBS-2018.CTB	PLÀNOL NÚM. 24
NOM FITXER: 24 vial connexio_sny	FULL 1 DE 4



--- AMBIT DE PROJECTE



LLEGENDA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

- R-1 Cediu el pas
- R-402 Rotonda
- P-4 Intersecció amb rotonda
- S-13 Pas vianants
- R-101 Direcció prohibida
- P-15a Resalt
- R-301 Velocitat màxima 30
- Senyalització hidrant
- Poste vertical h=4m

SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

- Línia d'aturada (M-4.1)
- Cediu el pas (M-6.5)
- Pas zebra (M-4.3)
- Línia separació carrils (M-2.2)
- Línia separació carrils (M-1.3)
- Línia cediu el pas (M-4.2)
- Sentit de circulació (M-5.2)

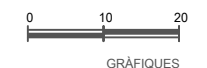
Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\Palafolls\17\Modificat\Plans\24 Vial Connexio_sny.dwg

Ajuntament de Palafolls

REDACTORS DEL PROJECTE:
 SBS
 MARIA BLANCO

TÍTOL DEL PROJECTE
 MODIFICAT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL VIAL DE CONNEXIÓ ENTRE ELS SECTORS 27 I 36. PALAFOLLS.

ESCALES
 DIN A1 1/500
 DIN A3 1/1000



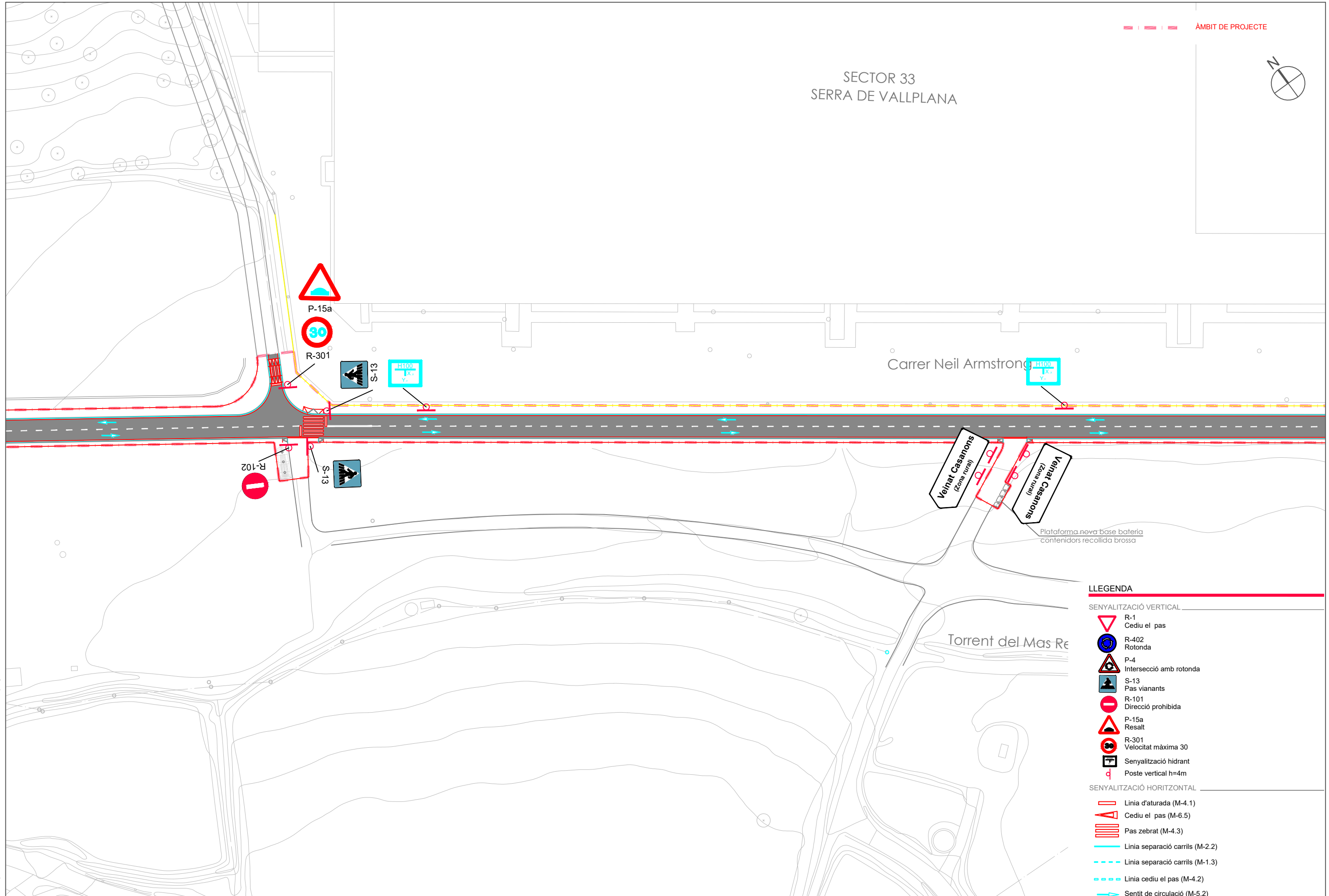
DATA:
 ABRIL 2021

NOM DEL PLÀNOL:
 PLANTA SENYALITZACIÓ

FITXER CTB:
 SBS-2018.CTB
 PLÀNOL NÚM.
 24
 NOM FITXER:
 24 vial connexio_sny FULL...2...DE...4



SECTOR 33
SERRA DE VALLPLANA



LLEGGENDA

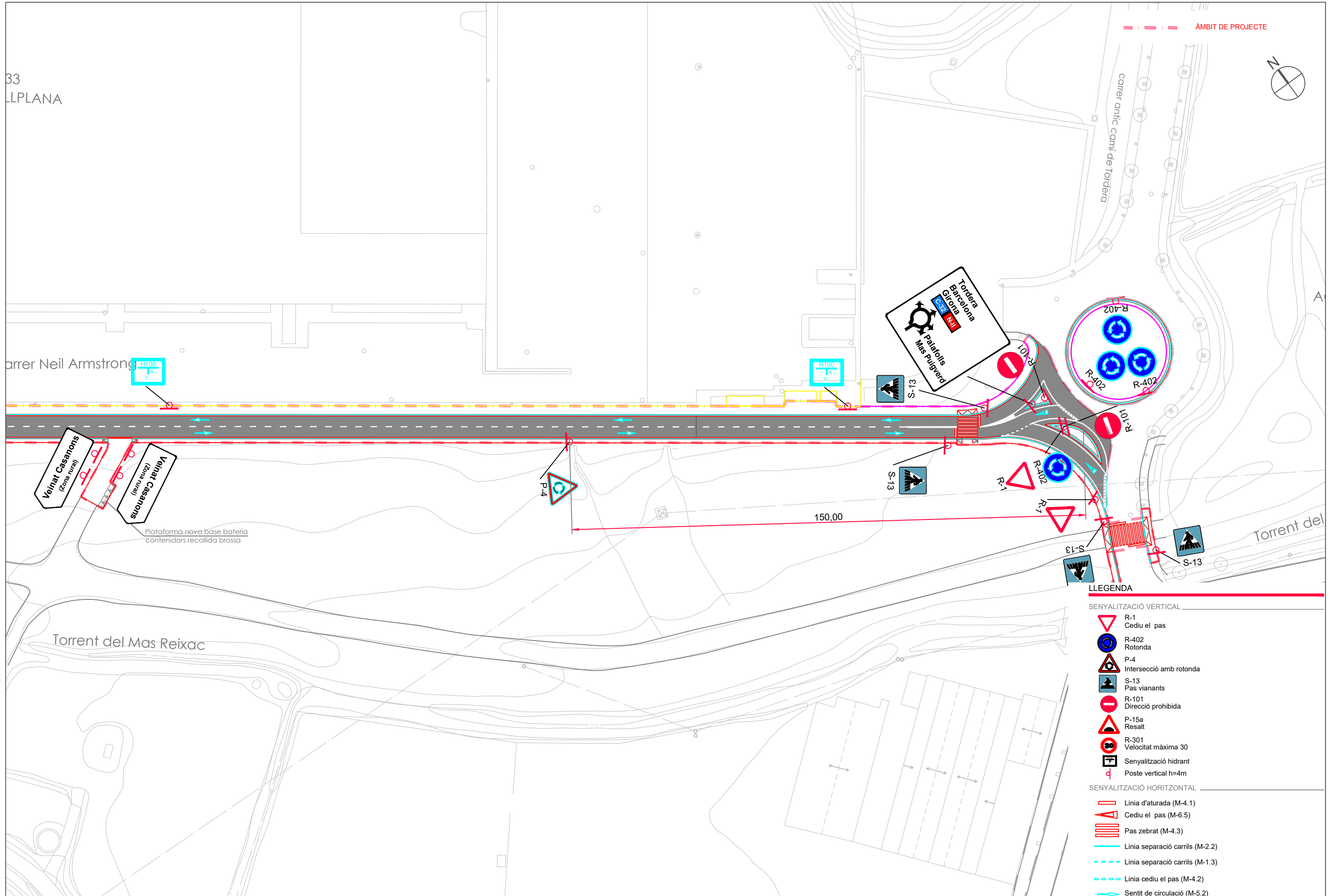
SENYALITZACIÓ VERTICAL

- R-1 Cedi el pas
- R-402 Rotonda
- P-4 Intersecció amb rotonda
- S-13 Pas vianants
- R-101 Direcció prohibida
- P-15a Resalt
- R-301 Velocitat màxima 30
- Senyalització hidrant
- Poste vertical h=4m

SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

- Línia d'aturada (M-4.1)
- Cedi el pas (M-6.5)
- Pas zebra (M-4.3)
- Línia separació carrils (M-2.2)
- Línia separació carrils (M-1.3)
- Línia cedi el pas (M-4.2)
- Sentit de circulació (M-5.2)

Z:\2020\03\03\02\0013_APalafolls_DO+CEO Nou Vial\Sectors\2736Palafolls\24 Vial Connexio_sny.dwg



--- AMBIT DE PROJECTE

LLEGGENDA

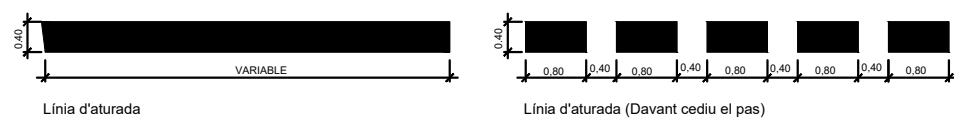
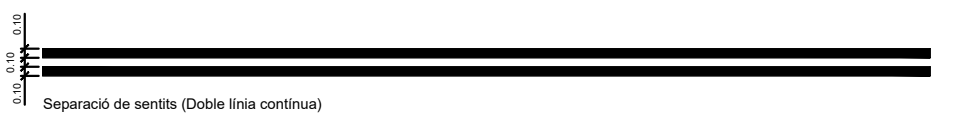
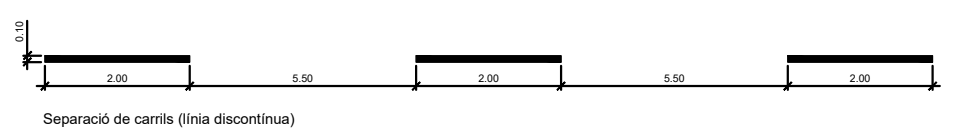
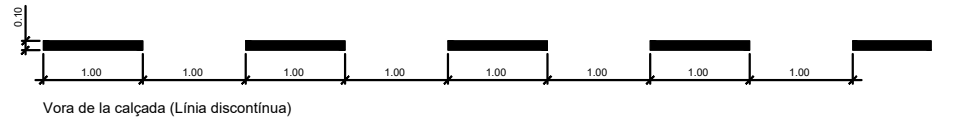
SENYALITZACIÓ VERTICAL

- R-1 Cedu el pas
- R-402 Rotonda
- P-4 Intersecció amb rotonda
- S-13 Pas vianants
- R-101 Direcció prohibida
- P-15a Resalt
- R-301 Velocitat màxima 30
- Senyalització hidrant
- Poste vertical h=4m

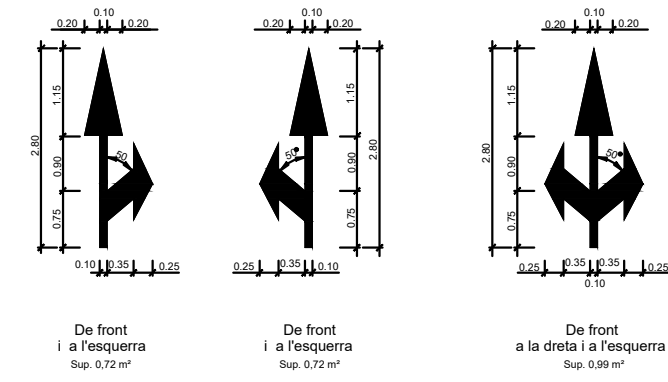
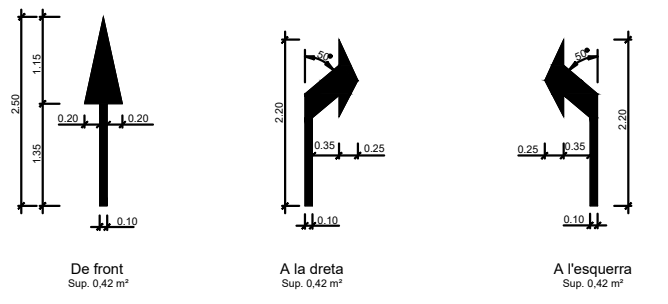
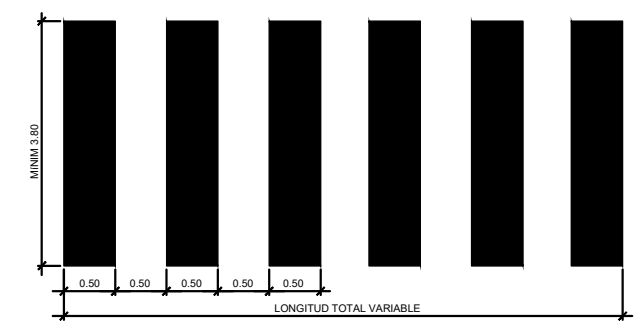
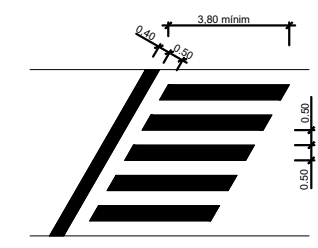
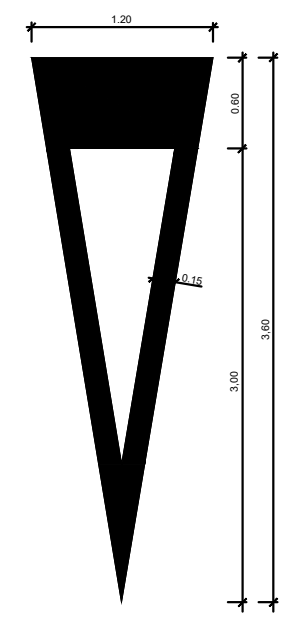
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

- Linia d'aturada (M-4.1)
- Cedu el pas (M-6.5)
- Pas zebra (M-4.3)
- Linia separació carrils (M-2.2)
- Linia separació carrils (M-1.3)
- Linia cedu el pas (M-4.2)
- Sentit de circulació (M-5.2)

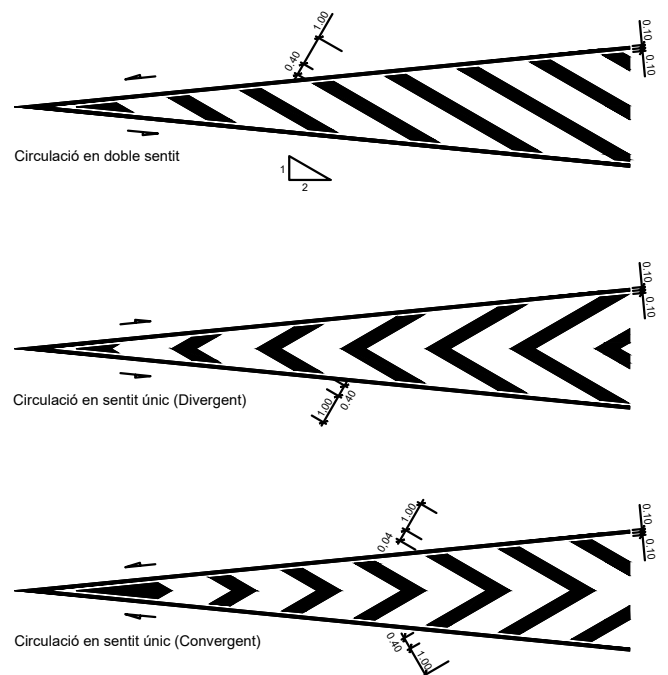
Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+CEO_Nou_VielSector2736Palafròls\24_Vial_Connexio_sny.dwg



Senyalització horitzontal. Línies de calçada per v.m. < 60Km/h. SENSE ESCALA

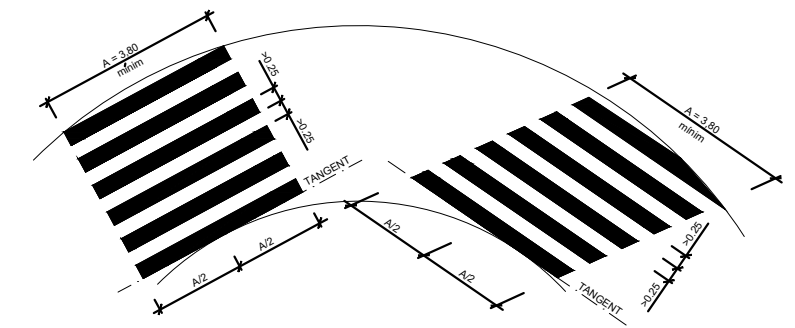


Senyalització horitzontal Fletxes per a vies VM=60 Km/h. ESCALA 1:40



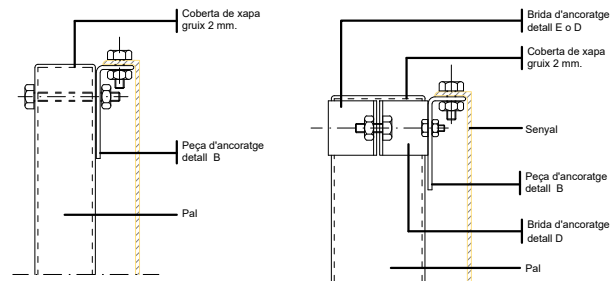
Senyalització horitzontal Zebrat en illetes V. M. < 60 Km/h. ESCALA 1:100

Pas de vianants ESCALA 1:25

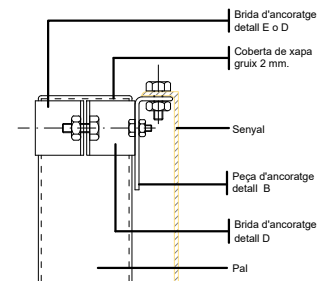


Pas de vianants inclinat ESCALA 1:50

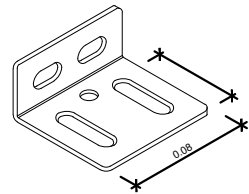
Z:\2020\03\02\020013_Alpalafolls_DO+DEO Nou Vial\Sectors27\36\Palafolls\17\Modificat\Plans\25 Vial Connexio_snydet.dwg



DETALL A
Subjecció amb clau
ESCALA 1:2

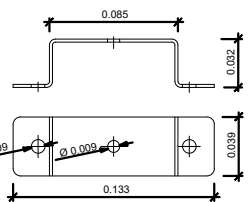


DETALL A
Subjecció amb brida
ESCALA 1:2



Fabricat en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor

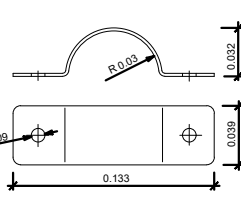
DETALL B
ESCALA 1:1



Fabricat en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor

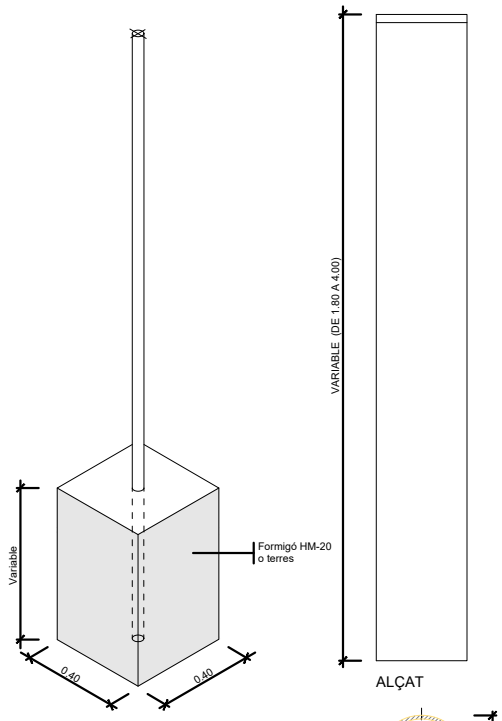
DETALL D
Brida per pal rectangular
ESCALA 1:2

Detall constructiu. Peces d'ancoratge
ESCALES VÀRIES



Fabricat en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor

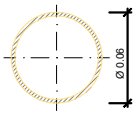
DETALL E
Brida per pal rodó
ESCALA 1:2



AXONOMÈTRICA

En formigó h=0.40 mínim
En Formigó més terra h=0.50 mínim
En terra h=0.70 mínim

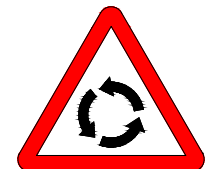
Pal de sustentament de senyals. Circulars
ESCALA 1:2



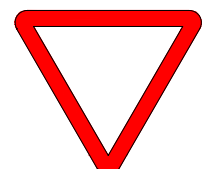
GRUIX XAPA 2 mm. MÍNIM

VEÏNAT CASANONS
(Zona rural)

Cartell indicatiu



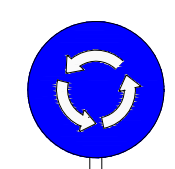
P-4. Intersecció amb circulació giratòria



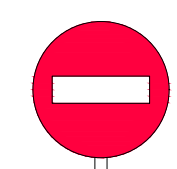
R-1. Cedi el pas



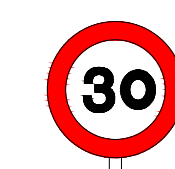
P-13. Situació d'un pas per a vianants



R-402. Intersecció amb sentit de gir obligat



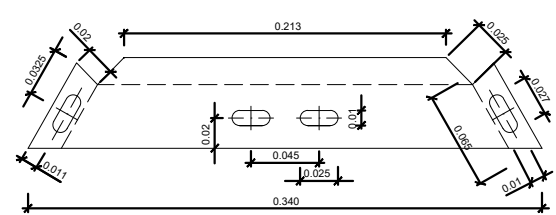
R-101 Direcció prohibida



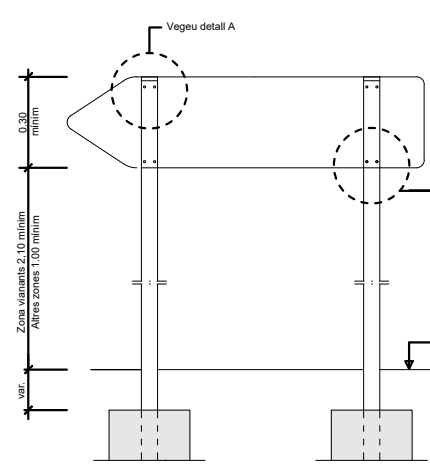
R-301. Velocitat màxima 30



P-15a. Resalt

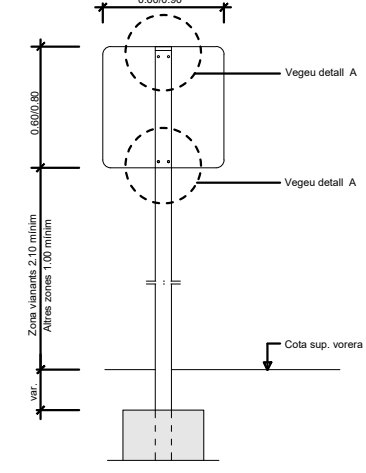


Fabricada en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor
Detall constructiu. Peça d'ancoratge senyal triangular
ESCALA 1:2



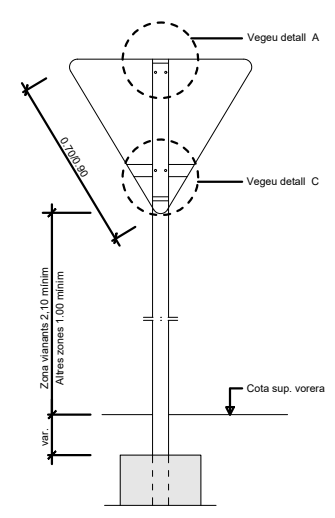
(*) La part més desfavorable del senyal anirà retranquejada 60 cm. del cantó exterior de la vorera o voravia dels vials

Detall constructiu. Senyal de direcció pròpia
ESCALA 1:15



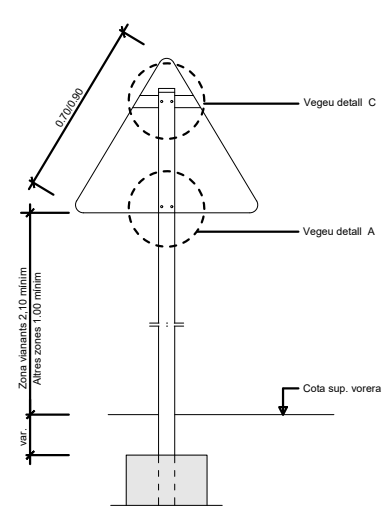
(*) La part més desfavorable del senyal anirà retranquejada 60 cm. del cantó exterior de la vorera o voravia dels vials

Detall constructiu. Senyal quadrada
ESCALA 1:15



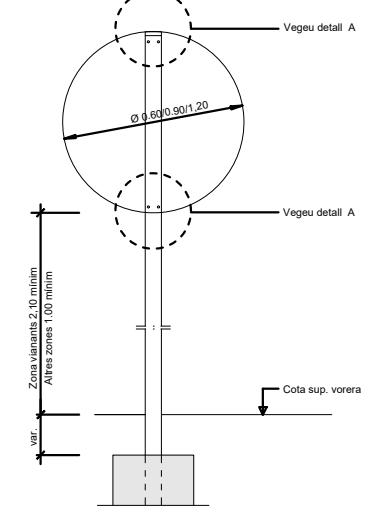
(*) La part més desfavorable del senyal anirà retranquejada 60 cm. del cantó exterior de la vorera o voravia dels vials

Detall constructiu. Senyal triangular invertida
ESCALA 1:15



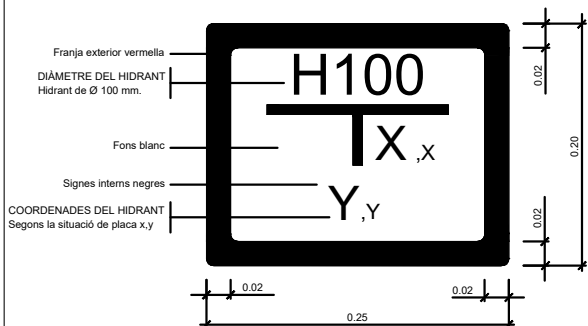
(*) La part més desfavorable del senyal anirà retranquejada 60 cm. del cantó exterior de la vorera o voravia dels vials

DETALL 020800
ESCALA 1:15



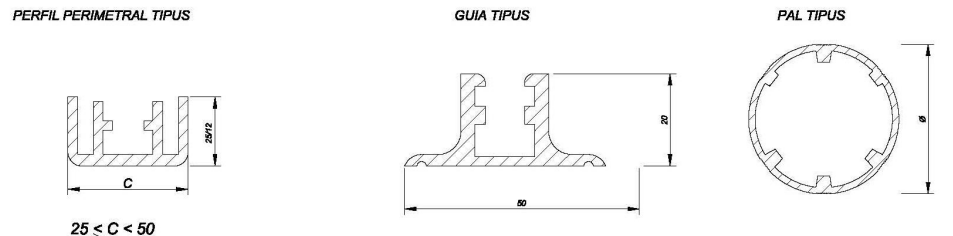
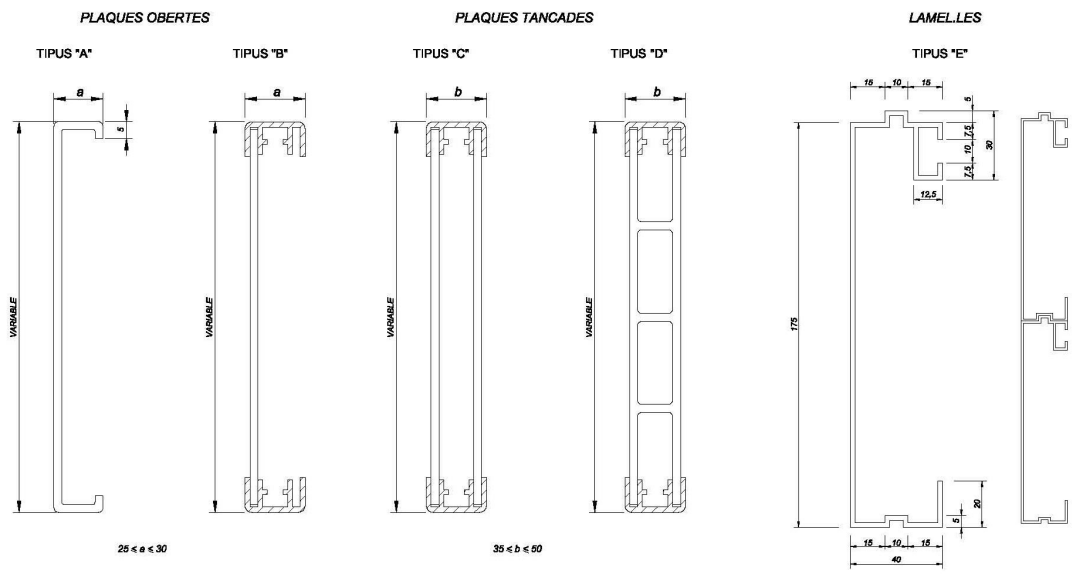
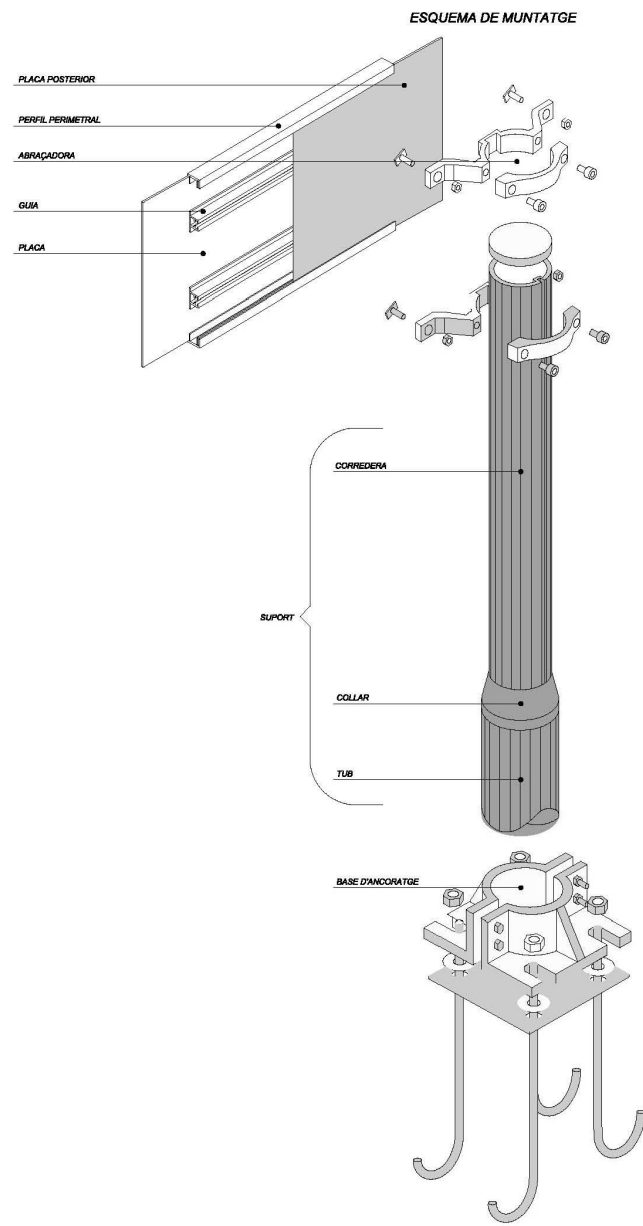
(*) La part més desfavorable del senyal anirà retranquejada 60 cm. del cantó exterior de la vorera o voravia dels vials

Detall constructiu. Senyal circular
ESCALA 1:15

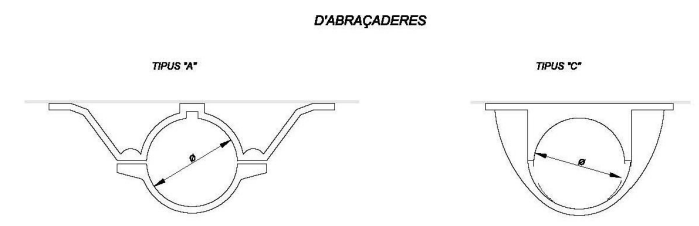


Placa vertical de senyalització d'hidrant soterrat
ESCALA 1:2,5

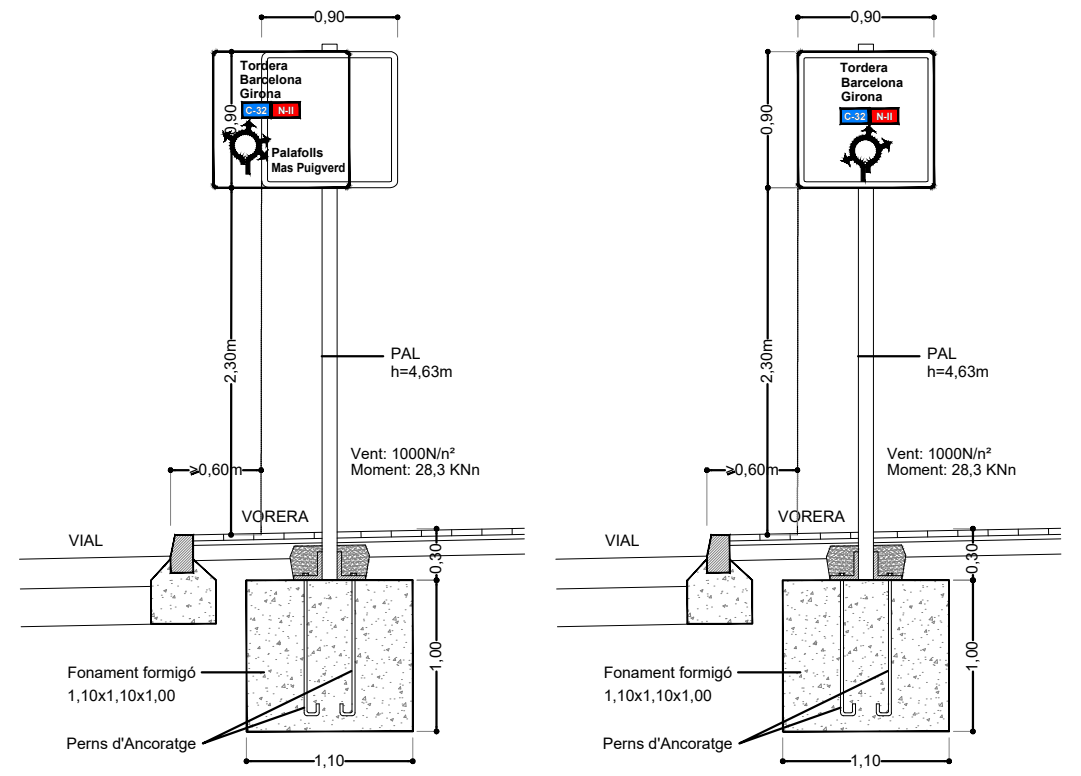
Z:\2020\03\02\02013_APalafolls_DO+DEO Nou Vial\Sectors 27\36\Palafolls\Modificat\Plans\25 Vial Connexio_snydet.dwg



CATEGORIA RESISTENT	Ø
MC	80
MD-ME	114
ME-MF-MG	140
MH	168

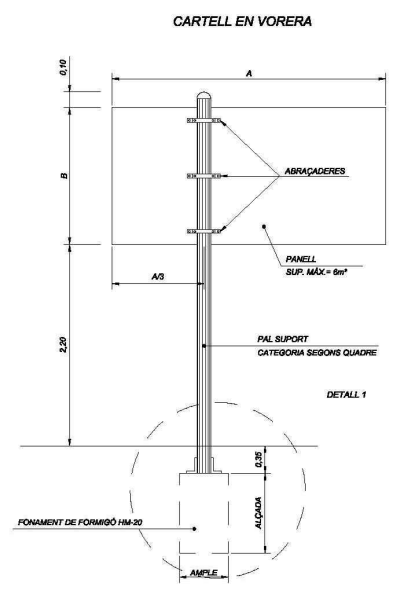


SUPORT	CATEGORIA	MC	MD	ME	MF	MG	MH	
	DIÀMETRE	mm	80	114	114/140	140	140	168
	MOMENT ADMISSIBLE	Knm	5,0	10,0	15,0	25,0	35,0	50,0
BASE D'ANCORATGE	Ø PERNS	mm	16,0	20,0	20,0	24,0	24,0	30,0
	DIST. ENTRE PERNS	cm	15,0	20,0	23,8	23,8	28,6	28,6
	LONGITUD PERNS	cm	35,0	40,0	50,0	60,0	75,0	75,0
	PATILLA PERNS	cm	10,0	10,0	11,0	11,0	15,0	16,5
FONAMENT	LLARG	m	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
	AMPLE	m	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1	1,3
	ALÇADA	m	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
	TIPUS FORMIGÓ	N/m ²	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

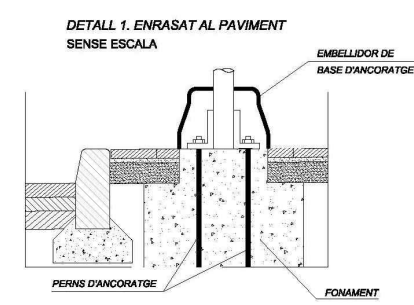
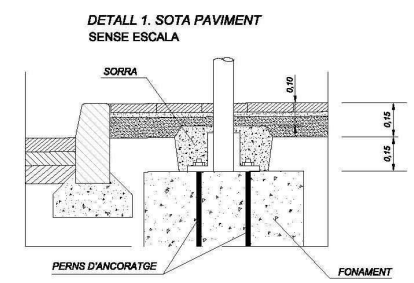


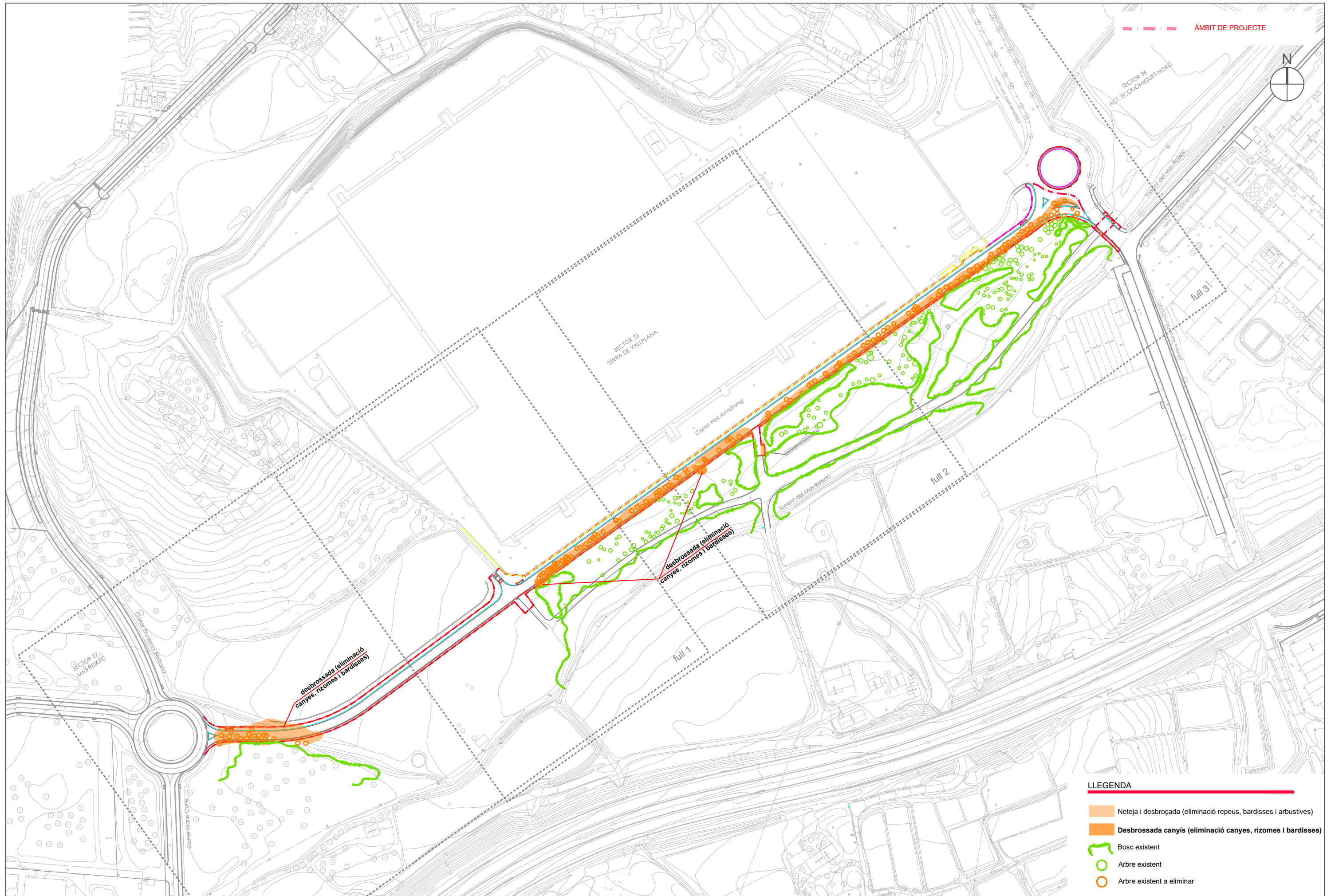
DETALL DE PLAFÓ

DETALL DE PLAFÓ



DETALL 1





--- AMBIT DE PROJECTE



LLEGGENDA

- Neteja i desbrossada (eliminació repeus, bardisses i arbustives)
- Desbrossada canyis (eliminació canyes, rizomes i bardisses)
- Bosc existent
- Arbre existent
- Arbre existent a eliminar

Z:\2020\03\02\020013_APalafolls_DO+DEO Nou Vial\Sectors 27 i 36\A01\17\Modificat\Plans\26 Vial Connexio_jar.dwg

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Es manté el mateix document que el projecte inicial.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Es manté el mateix document que el projecte inicial.

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
 Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passes de màquina, sense recollir la brossa

AMIDAMENT DIRECTE 9,250,000

2 FR11U210 m2 Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rierol		625,000				625,000	C#*D#*E#*F#
2	sortides pluvials Bershka		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
3			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 725,000

3 F2192C06 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rotonda Bershka		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
3	previsió rotonda S27		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	corona interior rotonda		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
5	carril lateral		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	gual vianants camí Tordera							
7	vorera est		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
9	vorera oest		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,000

4 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rotonda Bershka		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	previsió rotonda S27		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	corona interior rotonda		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
4	carril lateral		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	gual vianants camí Tordera							
6	vorera est		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
7	vorera oest		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 242,000

5 F2194AF5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rotonda Bershka		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

2		52,000					52,000	C#*D#*E#*F#
3	carril lateral	42,000					42,000	C#*D#*E#*F#
4	gual vianants camí Tordera							
5	vorera est	20,000					20,000	C#*D#*E#*F#
6		15,000					15,000	C#*D#*E#*F#
7	vorera oest	10,000					10,000	C#*D#*E#*F#
8		14,000					14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 245,000

6 F2194XK5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rotonda Bershka		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
2	corona interior rotonda		268,000				268,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 343,000

7 F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	corona interior rotonda		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

8 F2135323 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Aletes sortida pluvials		2,000	8,000	0,400	2,000	12,800	C#*D#*E#*F#
3	Solera sortida pluvials		2,000	7,500	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,800

9 F21H1A41 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluïd, amb mitjans mecànics, inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, i la carrega i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus del material sobrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons llistat		4,104,350				4,104,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,104,350

2 FR2BUP05 m2 Perfilat i allisat de talussos, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la recollida de les pedres i restes, i la càrrega sobre camió

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	marge sud		2.750,000				2.750,000	C#*D#*E#*F#
2	marge nord		940,000				940,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.690,000**

3 F2213422 m3 Excavació per a rebaix 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	demonte		2.359,050				2.359,050	C#*D#*E#*F#
2	sanejament		3.413,780				3.413,780	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.772,830**

4 F2412063 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reutilització terres en talussos		3.807,140				3.807,140	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
47								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
50								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
53								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.807,140**

5 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons llistats		6.913,630				6.913,630	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#
46								C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

47								C#*D#*E#*F#
49								C#*D#*E#*F#
51								C#*D#*E#*F#
52								C#*D#*E#*F#
54								C#*D#*E#*F#
55								C#*D#*E#*F#
56								C#*D#*E#*F#
57								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								6.913,630
6	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		6.523,807				6.523,807	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								6.523,807
7	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	adequada	6.913,630				6.913,630	C#*D#*E#*F#	
2	seleccionada	6.523,807				6.523,807	C#*D#*E#*F#	
3							C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								13.437,437
8	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	calçada	5.635,000				5.635,000	C#*D#*E#*F#	
2	vorera nord	753,000				753,000	C#*D#*E#*F#	
3		1.476,000				1.476,000	C#*D#*E#*F#	
4	vorera sud	727,000				727,000	C#*D#*E#*F#	
5		420,000				420,000	C#*D#*E#*F#	
6	camí veinat	135,000				135,000	C#*D#*E#*F#	
7	calçada c/s33	110,000				110,000	C#*D#*E#*F#	
8	Corona interior rotonda	125,000				125,000	C#*D#*E#*F#	
9	caixa carril lateral	350,000				350,000	C#*D#*E#*F#	
10	gual vianants camí Tordera							
11	vorera est	34,000				34,000	C#*D#*E#*F#	
12	vorera oest	42,000				42,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								9.807,000
9	0102001	m3	Front de cantera amb blocs de pedra sense classificar, col·locats amb pala carregadora, compactat, inclòs transport a obra.					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		2.237,650				2.237,650	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								2.237,650
10	0102002	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 g/m2, col·locat sense adherir					
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

1								2.327,650	2.327,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2.327,650		
Obra	01	PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ								
Capítol	03	PAVIMENTACIÓ								
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ							
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM							
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula			
1		1.736,640				1.736,640	C#*D#*E#*F#			
3							C#*D#*E#*F#			
4							C#*D#*E#*F#			
5							C#*D#*E#*F#			
6							C#*D#*E#*F#			
7							C#*D#*E#*F#			
9							C#*D#*E#*F#			
10							C#*D#*E#*F#			
TOTAL AMIDAMENT								1.736,640		
2	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM							
AMIDAMENT DIRECTE								0,000		
3	F9G13745	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic							
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula			
1										
2	vorera nord	2.092,000	0,150			313,800	C#*D#*E#*F#			
3	camí veinat	110,000	0,250			27,500	C#*D#*E#*F#			
4	plataforma residus	16,000	0,150			2,400	C#*D#*E#*F#			
5	plataforma pou hidrocarburs	105,000	0,150			15,750	C#*D#*E#*F#			
6	illetes	22,000	0,250			5,500	C#*D#*E#*F#			
7		16,000	0,250			4,000	C#*D#*E#*F#			
8	corona interior rotonda	82,000	0,250			20,500	C#*D#*E#*F#			
9	illeta carril lateral	26,000	0,250			6,500	C#*D#*E#*F#			
10	gual vianants camí Tordera									
11	vorera est	34,000	0,150			5,100	C#*D#*E#*F#			
12	vorera oest	42,000	0,150			6,300	C#*D#*E#*F#			
TOTAL AMIDAMENT								407,350		
4	F9G2274C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color							
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula			
1										
2	vorera sud	865,000	0,150			129,750	C#*D#*E#*F#			
3	carril lateral vorera sud	74,000	0,150			11,100	C#*D#*E#*F#			
TOTAL AMIDAMENT								140,850		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
5	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2						
1		C	Superfície	Unitats					
2	calçada		5.230,000	1,000			5.230,000	C#*D#*E#*F#	
3	carril lateral		230,000	1,000			230,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							5.460,000		
6	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada						
1		C	Superfície	Ample	Densitat				
2	calçada		5.230,000	0,100	2,400		1.255,200	C#*D#*E#*F#	
3	carril lateral		230,000	0,100	2,400		55,200	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.310,400		
7	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2						
1		C	Superfície	Unitats					
2	calçada		5.230,000	2,000			10.460,000	C#*D#*E#*F#	
3	carril lateral		230,000	2,000			460,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10.920,000		
8	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada						
1		C	Superfície	Ample	Densitat				
2	calçada		5.230,000	0,090	2,400		1.129,680	C#*D#*E#*F#	
3	carril lateral		230,000	0,090	2,400		49,680	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.179,360		
9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada						
1		C	Superfície	Ample	Densitat				
2	calçada		5.230,000	0,060	2,400		753,120	C#*D#*E#*F#	
3	carril lateral		230,000	0,060	2,400		33,120	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							786,240		
10	F9E1S00H	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta						
1		C	Unitats	Superfície					
2	tacs		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#	
3			4,000	2,600			10,400	C#*D#*E#*F#	
4			4,000	0,700			2,800	C#*D#*E#*F#	
5	estriat		3,000	1,600			4,800	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
6			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#	
7			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#	
8			1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#	
9			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#	
10			2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#	
11	gual vianants camí Tordera	C	Unitats	Superfície					
12	tacs		2,000	3,750			7,500	C#*D#*E#*F#	
13	estriat		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#	
14			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							49,300		
11	F96516D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter						
1	vorera nord		520,000				520,000	C#*D#*E#*F#	
2			275,000				275,000	C#*D#*E#*F#	
3	vorera sud		272,000				272,000	C#*D#*E#*F#	
4			208,000				208,000	C#*D#*E#*F#	
5			260,000				260,000	C#*D#*E#*F#	
6	carril lateral		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#	
7	gual vianants camí Tordera								
8	vorera est		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#	
9	vorera oest		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.627,000		
12	F978PGD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat						
1	vorera nord		522,000				522,000	C#*D#*E#*F#	
2			276,000				276,000	C#*D#*E#*F#	
3	vorera sud		488,000				488,000	C#*D#*E#*F#	
4			260,000				260,000	C#*D#*E#*F#	
5	corona interior rotonda		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#	
6	carril lateral		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#	
7	gual vianants camí Tordera								
8	vorera est		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#	
9	vorera oest		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.736,000		
13	F9652ADD	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter						
1	illeta rotonda Bershka		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#	
2	illeta rotonda S27		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#	
3	corona interior rotonda		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#	
4	illeta carril lateral		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							184,000		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

14	F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
----	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera nord		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
2	corona interior rotonda		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques			
----	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

16	GD57111X	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,20 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, cabat llis i junts, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants			
----	----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

17	FQ43C01X	u	Subministrament i instal·lació de 2 pilones de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada sobre el terreny amb 6m cadena de malla genovesa de 6x24mm, cademat de llautó de 50mm inclòs ganxos en U de 50x30mm i 5mm fixats a postes. Tot en acer inoxidable, per deixar la unitat d'obra completament acabada.			
----	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

18	F9A24210	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material			
----	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	corona interior rotonda		135,000	0,150			20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	SERVEIS
Títol 3	01	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE

2	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D 20 rebleres de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.			
---	----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		C#*D#*E#*F#
2	embornals		1,000	4,200	0,700	1,000	2,940	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

3			13,000	3,000	0,700	1,000	27,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,600	0,700	1,000	4,620	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,800	0,700	1,000	5,460	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,500	0,700	1,000	5,950	C#*D#*E#*F#
7			1,000	22,000	0,700	1,000	15,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,000	0,700	1,000	10,500	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,000	0,700	1,000	14,700	C#*D#*E#*F#
10	reixa		0,000	14,000	0,700	1,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,000	0,700	1,000	8,400	C#*D#*E#*F#
12			0,000	8,000	0,700	1,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	previsió futures escomeses		3,000	6,000	0,700	1,000	12,600	C#*D#*E#*F#
14			3,000	9,000	0,700	1,000	18,900	C#*D#*E#*F#
15		C	Longitud	Alçada a espla	Ample			C#*D#*E#*F#
16	residuals c/s33		18,000	1,000	1,100		19,800	C#*D#*E#*F#
17	pluvials c/S33		22,000	1,000	1,100		24,200	C#*D#*E#*F#
18	P13-P18		201,000	1,150	1,100		254,265	C#*D#*E#*F#
19	P10-P13		50,000	1,050	1,100		57,750	C#*D#*E#*F#
20	P10-P12		100,000	1,000	1,100		110,000	C#*D#*E#*F#
21	P9-P10 800MM		56,000	1,200	1,400		94,080	C#*D#*E#*F#
22	P8-P7		50,000	1,000	1,100		55,000	C#*D#*E#*F#
23	P7-P6		50,000	1,100	1,100		60,500	C#*D#*E#*F#
24	P6-P5		50,000	1,200	1,100		66,000	C#*D#*E#*F#
25	P5-P4		50,000	1,300	1,100		71,500	C#*D#*E#*F#
26	P4-P3		50,000	1,400	1,100		77,000	C#*D#*E#*F#
27	P3-P2		50,000	1,700	1,100		93,500	C#*D#*E#*F#
28	P2-P1		28,080	1,250	1,100		38,610	C#*D#*E#*F#
29	P1-P0		31,000	1,350	1,100		46,035	C#*D#*E#*F#
30	P0-RIERA		33,000	1,100	1,100		39,930	C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40								C#*D#*E#*F#
41								C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43								C#*D#*E#*F#
44								C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4	F222242A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	Separador hidrocarburs		10,000	3,500	3,500		122,500	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	tub 1000 riera (alçada 370cm-50 paquet fermes)		1,000	65,000	1,620	3,200	336,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

51	500mm						C#*D#*E#*F#
52	residuals c/s33	-18,000	0,196			-3,528	C#*D#*E#*F#
53	pluvials c/S33	-22,000	0,196			-4,312	C#*D#*E#*F#
54	P13-P18	-201,000	0,196			-39,396	C#*D#*E#*F#
55	P10-P13	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
56	P10-P12	-100,000	0,196			-19,600	C#*D#*E#*F#
57	P8-P7	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
58	P7-P6	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
59	P6-P5	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
60	P5-P4	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
61	P4-P3	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
62	P3-P2	-50,000	0,196			-9,800	C#*D#*E#*F#
63	P2-P1	-28,080	0,196			-5,504	C#*D#*E#*F#
64	P1-P0	-31,000	0,196			-6,076	C#*D#*E#*F#
65	P0-RIERA	-33,000	0,196			-6,468	C#*D#*E#*F#
66							C#*D#*E#*F#
67							C#*D#*E#*F#
68							C#*D#*E#*F#
69							C#*D#*E#*F#
70							C#*D#*E#*F#
71							C#*D#*E#*F#
72							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.139,318

8 F228A80F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 1000 riera	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	149,526	C#*D#*E#*F#
2	embornals	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	0,294	C#*D#*E#*F#
3	embornals		13,000	3,000	0,700	0,100	2,730	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,600	0,700	0,100	0,462	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,800	0,700	0,100	0,546	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,500	0,700	0,100	0,595	C#*D#*E#*F#
7			1,000	22,000	0,700	0,100	1,540	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,000	0,700	0,100	1,050	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,000	0,700	0,100	1,470	C#*D#*E#*F#
10	reixa		0,000	14,000	0,700	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,000	0,700	0,100	0,840	C#*D#*E#*F#
12			0,000	8,000	0,700	0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
13	previsió futures escoseses		3,000	6,000	0,700	0,100	1,260	C#*D#*E#*F#
14			3,000	9,000	0,700	0,100	1,890	C#*D#*E#*F#
15		C	Longitud	Alçada a espla	Ample			C#*D#*E#*F#
16	residuals c/s33		18,000	0,100	1,100		1,980	C#*D#*E#*F#
17	pluvials c/S33		22,000	0,100	1,100		2,420	C#*D#*E#*F#
18	P13-P18		201,000	0,250	1,100		55,275	C#*D#*E#*F#
19	P10-P13		50,000	0,150	1,100		8,250	C#*D#*E#*F#
20	P10-P12		100,000	0,100	1,100		11,000	C#*D#*E#*F#
21	P9-P10 800MM		56,000	0,000	1,400		0,000	C#*D#*E#*F#
22	P8-P7		50,000	0,100	1,100		5,500	C#*D#*E#*F#
23	P7-P6		50,000	0,200	1,100		11,000	C#*D#*E#*F#
24	P6-P5		50,000	0,300	1,100		16,500	C#*D#*E#*F#
25	P5-P4		50,000	0,400	1,100		22,000	C#*D#*E#*F#
26	P4-P3		50,000	0,500	1,100		27,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

29	P3-P2	50,000	0,800	1,100	44,000	C#*D#*E#*F#	
30	P2-P1	28,080	0,350	1,100	10,811	C#*D#*E#*F#	
31	P1-P0	31,000	0,500	1,100	17,050	C#*D#*E#*F#	
32	P0-RIERA	33,000	0,950	1,100	34,485	C#*D#*E#*F#	
33						C#*D#*E#*F#	
34						C#*D#*E#*F#	
35						C#*D#*E#*F#	
36						C#*D#*E#*F#	
37						C#*D#*E#*F#	
38						C#*D#*E#*F#	
39						C#*D#*E#*F#	
40						C#*D#*E#*F#	
41						C#*D#*E#*F#	
42						C#*D#*E#*F#	
43						C#*D#*E#*F#	
44						C#*D#*E#*F#	
45						C#*D#*E#*F#	
46						C#*D#*E#*F#	
47						C#*D#*E#*F#	
48						C#*D#*E#*F#	
49						C#*D#*E#*F#	
50						C#*D#*E#*F#	
51						C#*D#*E#*F#	
52						C#*D#*E#*F#	
53						C#*D#*E#*F#	
54						C#*D#*E#*F#	
55						C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							429,974

9 FD7JJ186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		C#*D#*E#*F#
2	embornals		1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
3			13,000	3,000			39,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
10	reixa		0,000	14,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
12			0,000	8,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13	previsió futures escoseses		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
14			3,000	9,000			27,000	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								181,100

10 FD7JL186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residuals c/s33		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

11 FD7JN186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residuals c/s33		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	pluvials c/S33		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	P13-P18		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
4	P10-P13		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	P10-P12		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	P9-P10 800MM		56,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	P8-P7		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
8	P7-P6		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
9	P6-P5		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	P5-P4		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
11	P4-P3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
12	P3-P2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
13	P2-P1		28,080				28,080	C#*D#*E#*F#
14	P1-P0		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
15	P0-RIERA		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							783,080	

12 FD7JQ186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13 FD7JS186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	riera p10		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

14 FD7JW186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	prolongació drenatges		3,000	7,000			21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	

15 FD75M5K5 m Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebiliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canalització riera		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

16 FDB2746B u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pluvials		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

17 FDB2766H u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 80 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residuals c/s33		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	pluvials							
3	800		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	630		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

18 FDD1A098 m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residuals c/s33		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
2	P13-P18		6,000	1,650			9,900	C#*D#*E#*F#
3	P10		1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
4	P11-P12		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P9		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
6	P8		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
8	P6		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
9	P5		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
10	P4		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
11	P3		1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
12	P2		1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
13	P1		1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
14	P0		1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
15	Pou sortida pluvials Bershka		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500	

19 FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè amat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residuals c/s33	1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
2	P13-P18	6,000	1,650	3,000		29,700	C#*D#*E#*F#
3	P10	1,000	1,550	3,000		4,650	C#*D#*E#*F#
4	P11-P12	2,000	1,500	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
5	P9	1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
6	P8	1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
7	P7	1,000	1,600	3,000		4,800	C#*D#*E#*F#
8	P6	1,000	1,700	3,000		5,100	C#*D#*E#*F#
9	P5	1,000	1,800	3,000		5,400	C#*D#*E#*F#
10	P4	1,000	1,900	3,000		5,700	C#*D#*E#*F#
11	P3	1,000	2,200	3,000		6,600	C#*D#*E#*F#
12	P2	1,000	1,750	3,000		5,250	C#*D#*E#*F#
13	P1	1,000	1,850	3,000		5,550	C#*D#*E#*F#
14	P0	1,000	1,550	3,000		4,650	C#*D#*E#*F#
15	Pou sortida pluvials Bershka	1,000	1,500	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
16							C#*D#*E#*F#
17							C#*D#*E#*F#
18							C#*D#*E#*F#
19							C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21							C#*D#*E#*F#
22							C#*D#*E#*F#
23							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,500**

20 FDDZ6DD4 u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residuals c/s33	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	pluvials						C#*D#*E#*F#
3	800	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	pluvials 500	7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Bershka	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8							C#*D#*E#*F#
9							C#*D#*E#*F#
10							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 ED7FR61P u Connexió tipus clip injert manipulada amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió amb colze a 45°, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1

22 FD5J525E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

23 FD5ZBJC4 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

24 FD5KKF0E m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

25 FD5Z3K3J m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

26 FD5Z8CDK u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

27 FDZ4000A u Connexió de tub de PE700mm a obra de drenatge existent, repicat, tall amb disc, connectors, excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament i protecció de juntes. Inclòs les feines necessàries per a la instal·lació de nou tub i aletes de sortida. Tot inclòs completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

28 FDZ40005 u Broquet de desguàs protecció sortida tub de formigó clavegueram D 700-1000 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, inclòent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

29 FDE600X2 u Obra civil per a separador d'hidrocarburs consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclòent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

30 FDE600X1 u Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat SHDCO BYP Classe I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 3,0 x 9,7m (volum 65.000l), amb obturador decantador i cel·lula coalescent. Classe I (>5mg/l) amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

31 FD350110 u Arqueta amb reixa en V, per connexió cuneta de maó massís o formigó HM-20 de 1,00x1,00 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa. Tot inclòs completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE

32 010401001 u Obra civil per a separador d'hidrocarburs de 10 l/s consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (incloent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), reblliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.

AMIDAMENT DIRECTE

33 010401002 u Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat per a un cabal de 10 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PUVALLENLLAÇ
 Capítol 04 SERVEIS
 Títol 3 02 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada sota es			
2	ep		760,000	0,400	0,500		152,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000	0,400	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	ep		760,000	0,400	0,300		91,200	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000	0,400	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 F2285B0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat 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		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	ep		760,000	0,400	0,200		60,800	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000	0,400	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

1		C	Longitud	Ample				
2	ep		760,000	0,400			304,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000	0,400			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	ep		760,000				760,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 FG22TK1K m Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	ep		760,000				760,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 FDG52437 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	creuament		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 FG319564 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE

9 FG319554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Unitats				
2	ep		760,000				760,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	columnes		26,000	3,000			78,000	C#*D#*E#*F#
5	Canalització fins quadre		395,000				395,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

2	ep	760,000	760,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral enllaç camí antic Tordera	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització fins quadre	395,000	395,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,185,000**

11	FG319192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres davant ET		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

12	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

13	FHN15EP1	u	Instal·lació de llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobrint amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 70 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessoris per fixar vertical a l'extrem del suport vertical. Inclou node per sistema Smart Night PLC. Inclòs cablejat interior tipus RV-0.6/1kV de 3x2,5mm ² i la caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM.
----	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

14	FGD112PA	u	Placa d'identificació de columnes segons especificacions dels tècnics municipals
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

15	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/1 de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació
----	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

16	FGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0.3 m ² , de 2.5 mm de gruix i soterrada
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

17	FDK3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de polímer, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb 4 tancaments de gir 180° antivandalitzables i antielectrocució de 420x420x40 mm i de 4,9 kg de pes, col·locat amb morter
----	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

18	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

19	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

20	XIMPPA04	ut	Connexió de la xarxa d'equipotencialitat, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles. També p/p de caixes de connexions d'empuladures i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.
----	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21	XIMPPA03	PA	Partida alçada a justificar per condicionament de zona verda, arranament camí, vegetació afectada per les obres i acondicionament cursos d'aigua
----	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	SERVEIS
Títol 3	03	AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	c/S33		20,000	0,600	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0.60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	c/S33		20,000	0,600	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat 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		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	c/S33		20,000	0,600	0,800		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	c/S33		20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

1		C	Longitud					
2	c/S33		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

6 FFB1J625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	c/S33		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 FN120040 u Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm. Inclòs recadors i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 FM210010 u Subministrament, muntatge i instal·lació d'hidrant soterrat, amb tub de polietilè de designació PE100, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat amb rebiliment de sauló, amb 2 colzes Ø100mm B/B PN-16 embriats, vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 100 mm i vàlvula de racord tipus "Barcelona" de D100mm. Tot muntat dins de pericó amb formigó d'assentament HM-20, completament acabat inclòs senyalització vertical.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

9 FDK282JA u Pericó de registre de fàbrica de maó de 90x90x90 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i rebli lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

10 FDKZJKB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

11 FJS10119 u Boca de reg amb racord D45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra	01	PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	SERVEIS
Títol 3	04	MITJA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-buït per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

2 XMPA01 PA Partida alçada a justificar pels treballs d'adequació i drets de supervisió de les variants en la xarxa de mitja tensió segons estudi 16529301-DR-PA. Retirada de xarxa aèria, desmuntatge de suports, xarxa soterrada, eliminació de residus, empalmaments i connectors. Inclou treballs d'enginyeria, topografia i projecte d'adequació de xarxa, legalització i permisos.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 41631A7X u Cala d'inspecció de serveis de fins a 100x100x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

4 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada sota es			
2			460,000	0,400	0,500		92,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	0,400	0,500		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

5 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en longituds de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2			460,000	0,400	0,300		55,200	C#*D#*E#*F#
3			50,000	0,400	0,300		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,200**

6 F2285B0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en longituds 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		C	Longitud	Ample	Alçada			
2			460,000	0,400	0,200		36,800	C#*D#*E#*F#
3			50,000	0,400	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,800**

7 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2			460,000	0,400			184,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

8 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2			460,000				460,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT							510,000	
9	FDG223M7	m	Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriment de 70x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	c/S33		15,000				15,000 C#*D#*E#*F#	
2	camí veinat		55,000				55,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							70,000	
10	FDG5014A	m	Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclos completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	pas cable MT per canalització Existent		110,000				110,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							110,000	
11	FGK246A1	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	3x1x240 mm2		3,000	525,000			1,575,000 C#*D#*E#*F#	
2			3,000	105,000			315,000 C#*D#*E#*F#	
3			3,000	110,000			330,000 C#*D#*E#*F#	
4							C#*D#*E#*F#	
5							C#*D#*E#*F#	
6							C#*D#*E#*F#	
7							C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,220,000	
12	010404001	ut	Leganització Endesa EXP. AMAT002.0000278167					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
13	010404002	ut	Permisos Endesa EXP. AMAT002.0000278167					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ						
Capítol	04	SERVEIS						
Títol 3	05	TELECOMUNICACIONS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
2	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

1		C	Longitud	Unitats				
2	connexió		22,000	2,000			44,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							44,000	
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		C	Longitud	Ample				
2	connexió		22,000	1,000			22,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							22,000	
4	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		C	Longitud	Ample		Gruix		
2	connexió		22,000	0,600	0,250		3,300 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3,300	
5	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		C	Longitud	Ample		Unitats		
2	connexió		22,000	0,600	1,000		13,200 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							13,200	
6	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		C	Longitud	Ample		Gruix	Densitat	
2	connexió		22,000	0,600	0,100	2,400	3,168 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3,168	
7	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		C	Longitud	Ample		Unitats		
2	connexió		22,000	0,600	2,000		26,400 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							26,400	
8	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1		C	Longitud	Ample		Gruix	Densitat	
2	connexió		22,000	0,600	0,090	2,400	2,851 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,851	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

9 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Gruix	Densitat		
2	connexió		22,000	0,600	0,060	2,400	1,901	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,901	

10 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada sota es			
2	telecos		795,000	0,600	0,500		238,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							238,500	

11 F2285B0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat 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		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	telecos		795,000	0,600	0,100		47,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							47,700	

12 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	telecos		795,000	0,600			477,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							477,000	

13 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	telecos		795,000				795,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							795,000	

14 FDG54547 m Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	telecos		795,000				795,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							795,000	

15 FDK26D17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

16 FDK26A17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
 Capítol 05 ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	marge sud						60,000	C#*D#*E#*F#
2							525,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **585,000**

2 HRE22100 u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

3 F21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							80,000	C#*D#*E#*F#
2							10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

4 F21R12A5 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

5 XIMPPA03 PA Partida alçada a justificar per condicionament de zona verda, arranament camí, vegetació afectada per les obres i acondicionament cursos d'aigua

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
 Capítol 06 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			18,000	3,000			54,000	C#*D#*E#*F#
3	corona interior		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

4	carril lateral		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	gual vianants camí Tordera		2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			72,000				
2	FBZ001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau				
AMIDAMENT DIRECTE			24,000				
3	FB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament				
AMIDAMENT DIRECTE			6,000				
4	FB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament				
AMIDAMENT DIRECTE			12,000				
5	FB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament				
AMIDAMENT DIRECTE			8,000				
6	FB2B721	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament				
AMIDAMENT DIRECTE			1,000				
7	FB4A100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	Ample		Total	
2		2,000	0,900	0,900		1,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,620				
8	FBZ009	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tubde suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau				
AMIDAMENT DIRECTE			2,000				
9	FBZ3014	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud			Total	
2		2,000	4,500			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000				
10	FHM1FON1	u	Dau de formigó per fixació de poste de senyalització de 1,1x1,1m i 1,0m de fondària amb formigó HM-20 inclòs excavació i pernscats d'ancoratge				
AMIDAMENT DIRECTE			2,000				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

11	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Superfície				
2	cediu	3,000	1,450			4,350	C#*D#*E#*F#
3	fletxes	17,000	0,420			7,140	C#*D#*E#*F#
4	zebrat	1,000	20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
5		1,000	21,000	0,400		8,400	C#*D#*E#*F#
6		1,000	15,000	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			33,890				
12	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	núm línies			
2	pas vianants	3,000	4,000	6,000		72,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4	pas vianants camí Tordera	1,000	5,000	10,000		50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			134,000				
13	FBA24517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud				
2	línia aturada	6,000	3,500			21,000	C#*D#*E#*F#
3	línia aturada gual vianants camí Tordera	2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			31,000				
14	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			45,000				
15	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		470,000				470,000	C#*D#*E#*F#
2		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			700,000				
16	FBA1G511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	illeta rotonda S27		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	illeta rotonda Bershka		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
4			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
5			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
7	corona interior rotonda		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
8	illeta carril lateral		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
9			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **358,000**

17 FBA25517 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línia cediú rotonda		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	carril lateral		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

18 FBA17511 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
 Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
 1 F2R35069 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,579,370				2,579,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,579,370**

2 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a 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			2,579,370				2,579,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,579,370**

3 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum					Esponajment
2	vorada		24,000				1,350	C#*D#*E#*F#
3			38,000				1,350	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

4			30,000				1,350	40,500	C#*D#*E#*F#
5	formigó vorera		92,000				1,350	124,200	C#*D#*E#*F#
6			52,000				1,350	70,200	C#*D#*E#*F#
7	asfalt		75,000				1,350	101,250	C#*D#*E#*F#
8	aletes formigó		18,800				1,350	25,380	C#*D#*E#*F#
9		C	Volum	Gruix				Esponajment	
10	corona interior rotonda llamborda		78,000	0,200			1,350	21,060	C#*D#*E#*F#
11	vorada		83,000	0,300	0,200		1,350	6,723	C#*D#*E#*F#
12	corona interior rotonda asfalt		268,000	0,200			1,350	72,360	C#*D#*E#*F#
13	carril lateral	C	Volum					Esponajment	
14	Vorada		16,000	0,300	0,200		1,350	1,296	C#*D#*E#*F#
15	vorera est		42,000	0,150			1,350	8,505	C#*D#*E#*F#
16	Gual vianants camí Tordera	C	Volum					Esponajment	
17	vorada							C#*D#*E#*F#	
18	vorera est		10,000	0,300	0,200		1,350	0,810	C#*D#*E#*F#
19			8,000	0,300	0,200		1,350	0,648	C#*D#*E#*F#
20	vorera oest		8,000	0,300	0,200		1,350	0,648	C#*D#*E#*F#
21			9,000	0,300	0,200		1,350	0,729	C#*D#*E#*F#
22	vorera							C#*D#*E#*F#	
23	vorera est		20,000	0,200			1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
24			15,000	0,200			1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
25	vorera oest		10,000	0,200			1,350	2,700	C#*D#*E#*F#
26			14,000	0,200			1,350	3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **573,939**

4 F2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		C	Volum					Esponajment	
2	vorada		24,000				1,350	32,400	C#*D#*E#*F#
3			38,000				1,350	51,300	C#*D#*E#*F#
4			30,000				1,350	40,500	C#*D#*E#*F#
5	formigó vorera		92,000				1,350	124,200	C#*D#*E#*F#
6			52,000				1,350	70,200	C#*D#*E#*F#
7	aletes formigó		18,800				1,350	25,380	C#*D#*E#*F#
8		C	Volum	Gruix				Esponajment	
9	corona interior rotonda llamborda		78,000	0,200			1,350	21,060	C#*D#*E#*F#
10	vorada		83,000	0,300	0,200		1,350	6,723	C#*D#*E#*F#
11	carril lateral	C	Volum					Esponajment	
12	Vorada		16,000	0,300	0,200		1,350	1,296	C#*D#*E#*F#
13	vorera est		42,000	0,150			1,350	8,505	C#*D#*E#*F#
14	Gual vianants camí Tordera	C	Volum					Esponajment	
15	vorada							C#*D#*E#*F#	
16	vorera est		10,000	0,300	0,200		1,350	0,810	C#*D#*E#*F#
17			8,000	0,300	0,200		1,350	0,648	C#*D#*E#*F#
18	vorera oest		8,000	0,300	0,200		1,350	0,648	C#*D#*E#*F#
19			9,000	0,300	0,200		1,350	0,729	C#*D#*E#*F#
20	vorera							C#*D#*E#*F#	
21	vorera est		20,000	0,200			1,350	5,400	C#*D#*E#*F#
22			15,000	0,200			1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
23	vorera oest		10,000	0,200			1,350	2,700	C#*D#*E#*F#
24			14,000	0,200			1,350	3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,329**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

5 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum			Esponjament		
2	asfalt		75,000			1,350	101,250	C#*D#*E#*F#
3		C	Superfície	Gruix		Esponjament		
4	corona interior rotonda asfalt		268,000	0,200		1,350	72,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 F2RA9SB0 m3 Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Volum		Esponjament		
2	Arbres		80,000	0,125		1,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	0,427		1,200	5,124	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 F2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE

8 F2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE

9 F2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE

10 F2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PUVIALENLLAÇ
 Capítol 08 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSEGSAL1	PA	Partida alçada a justificar d'abonament íntegre per a la disposició, per part de l'empresa constructora, de les mesures de seguretat i salut exposades en l'Estudi de Seguretat que acompanya el present projecte i que han de ser desenvolupades segons el Pla de Seguretat i Salut redactat per l'Empresa Constructora, inclòs en aquest preu. Inclou l'aplicació i els requeriments del Coordinador de Seguretat en fase d'execució sense cap sobrecost adicional, (segons Annex del Projecte).

AMIDAMENT DIRECTE

2 XIMPPA01 PA Partida alçada a justificar per a imprevistos i afectacions a serveis.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

AMIDAMENT DIRECTE

3 XIMPPA02 PA Partida alçada a justificar per afectació a canalització soterrada de gas natural

AMIDAMENT DIRECTE

4 0108001 PA Partida a justificar associada als treballs d'obra civil per a la reposició de gas

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:1

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1 0102001	m3	Front de cantera amb blocs de pedra sense classificar, col·locats amb pala carregadora, compactat, inclòs transport a obra.	37,50	2.237,6500	83.911,88	7,05
2 0102002	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 g/m2, col·locat sense adherir	3,00	2.327,6500	6.982,95	0,59
3 010401001	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs de 10 l/s consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (incloent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.	526,20	1,0000	526,20	0,04
4 010401002	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat per a un cabal de 10 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat	4.437,00	1,0000	4.437,00	0,37
5 010404001	ut	Leganització Endesa EXP. AMAT002 0000278167	615,00	1,0000	615,00	0,05
6 010404002	ut	Permisos Endesa EXP. AMAT002 0000278167	3.525,17	1,0000	3.525,17	0,30
7 0108001	PA	Partida a justificar associada als treballs d'obra civil per a la reposició de gas	5.000,00	1,0000	5.000,00	0,42
8 41631A7X	u	Cala d'inspecció de serveis de fins a 100x100x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor	315,50	10,0000	3.155,00	0,27
9 A0121000	h	Oficial la	27,17	112,9073	3.067,69	0,26
10 A0122000	h	Oficial la paleta	27,17	21,0000	570,57	0,05
11 A0124000	h	Oficial la ferrallista	19,67	0,7500	14,75	0,00
12 A0125000	h	Oficial la soldador	27,62	7,5200	207,70	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:2

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
13 A0127000	h	Oficial la col·locador	18,48	0,0000	0,00	0,00
14 A012H000	h	Oficial la electricista	20,80	699,1765	14.542,87	1,22
15 A012M000	h	Oficial la muntador	28,08	360,9373	10.135,12	0,85
16 A012N000	h	Oficial la d'obra pública	27,17	942,4802	25.607,19	2,15
17 A012P000	h	Oficial la jardiner	31,90	50,5500	1.612,55	0,14
18 A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,34	0,7500	13,01	0,00
19 A0137000	h	Ajudant col·locador	17,24	0,0000	0,00	0,00
20 A013H000	h	Ajudant electricista	17,85	687,9065	12.279,13	1,03
21 A013M000	h	Ajudant muntador	24,11	378,6305	9.128,78	0,77
22 A013P000	h	Ajudant jardiner	28,32	60,6500	1.717,61	0,14
23 A0140000	h	Manobre	22,68	2.312,5311	52.448,21	4,41
24 A0150000	h	Manobre especialista	23,45	499,2243	11.706,81	0,98
25 A016P000	h	Peó jardiner	24,24	212,4675	5.150,21	0,43
26 A01H2000	h	Oficial la per a seguretat i salut	27,17	10,0000	271,70	0,02
27 A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	24,11	80,2000	1.933,62	0,16
28 B0111000	m3	Aigua	1,86	88,3378	164,31	0,01
29 B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,41	10,5014	203,83	0,02
30 B0321000	m3	Sauló sense garbellar	8,08	184,9200	1.494,15	0,13
31 B0322000	m3	Sauló garbellat	8,08	1.310,2157	10.586,54	0,89
32 B0331A00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	19,25	37,8675	728,95	0,06
33 B0341000	m3	Rebuig de pedrera	19,27	1,7500	33,72	0,00
34 B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	9,97	1.997,1360	19.911,45	1,67
35 B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,63	6.523,8070	69.348,07	5,83
36 B03D5000	m3	Terra adequada	6,30	6.913,6300	43.555,87	3,66
37 B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66	1,8388	216,35	0,02
38 B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42	0,1528	27,87	0,00
39 B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25	1.817,7800	454,45	0,04
40 B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27	10.946,4000	2.955,53	0,25
41 B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,28	5.473,2000	1.532,50	0,13

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:3

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
42 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	67,83	207,0589	14.044,81	1,18
43 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	66,11	2,4234	160,21	0,01
44 B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,11	12,1460	802,97	0,07
45 B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,13	312,8125	27.255,35	2,29
46 B064E35C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	83,35	427,7175	35.650,25	3,00
47 B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	63,40	10,0000	634,00	0,05
48 B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	57,38	0,1250	7,17	0,00
49 B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	65,62	3,4650	227,37	0,02
50 B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	65,07	165,0948	10.742,72	0,90
51 B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,50	0,0601	2,31	0,00
52 B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,23	8,0999	285,36	0,02
53 B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,72	12,5715	46,77	0,00

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:4

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
54 B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09	12,0100	13,09	0,00
55 B0A31000	kg	Clau acer	1,15	10,7500	12,36	0,00
56 B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,61	787,5000	480,38	0,04
57 B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42	186,7350	78,43	0,01
58 B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	211,79	0,5000	105,90	0,01
59 B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,56	0,5000	4,28	0,00
60 B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,34	7,3440	9,84	0,00
61 B0DZA000	l	Desencofrant	2,63	7,6440	20,10	0,00
62 B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28	12,0000	3,36	0,00
63 B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21	2.534,9845	532,35	0,04
64 B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22	509,9850	112,20	0,01
65 B147UA20	u	Ganxo en U de 50x30mm i 5mm de secció d'acer inoxidable, per a fixació de cadena, encastat i cademat de llautó de 50mm	17,32	0,0000	0,00	0,00
66 B147UC10	m	Cadena de malla genovesa de 6x24mm d'acer inoxidable 316	2,40	6,0000	14,40	0,00
67 B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	2,19	10,0000	21,90	0,00
68 B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	276,24	1,2800	353,59	0,03
69 B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,80	585,0000	468,00	0,04
70 B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15	175,5000	26,33	0,00
71 B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,16	16,0000	18,56	0,00

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:5

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
72 B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-142,38	11,5760	-1.648,19	-0,14
73 B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	8,2901	0,00	0,00
74 B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,56	6,4277	292,85	0,02
75 B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	1,5900	0,00	0,00
76 B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,82	580,4771	6.280,76	0,53
77 B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,21	173,6100	3.855,88	0,32
78 B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,59	2.579,3700	9.259,94	0,78

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:6

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
79 B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26	19,5120	1.000,19	0,08
80 B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,42	32,5900	2.783,84	0,23
81 B8ZAK00A	kg	Pintat antiorina per elements verticals.	50,76	26,5200	1.346,16	0,11
82 B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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	4,97	157,5000	782,78	0,07
83 B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	4,20	1.708,3500	7.175,07	0,60
84 B9652AD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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	7,29	193,2000	1.408,43	0,12
85 B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,83	50,2860	645,17	0,05
86 B9GZ1200	t	Pols de quars color	1.717,21	2,8170	4.837,38	0,41
87 B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	56,14	788,1410	44.246,24	3,72
88 B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	54,95	1.182,2110	64.962,49	5,46

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:7

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
89 B9H11K52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulats calcari	54,31	1.313,5680	71.339,88	6,00
90 BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,03	101,5376	206,12	0,02
91 BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,53	120,1747	424,22	0,04
92 BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,39	123,2103	171,26	0,01
93 BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	63,35	6,0000	380,10	0,03
94 BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	73,24	12,0000	878,88	0,07
95 BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	84,76	8,0000	678,08	0,06
96 BBM1BBEB	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	115,87	1,0000	115,87	0,01
97 BBM31500	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	352,71	1,6200	571,39	0,05
98 BBM22610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,04	72,0000	1.514,88	0,13
99 BBM22614	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	187,50	9,0000	1.687,50	0,14
100 BBM25610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	70,00	24,0000	1.680,00	0,14
101 BBM25615	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	111,11	2,0000	222,22	0,02
102 BD523K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	35,54	6,0000	213,24	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:8

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
103 BD528CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	91,01	6,0000	546,06	0,05
104 BD528JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	50,71	31,0000	1.572,01	0,13
105 BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	5,83	147,0000	857,01	0,07
106 BD75M000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	62,83	68,2500	4.288,15	0,36
107 BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	8,44	184,7220	1.559,05	0,13
108 BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	14,51	18,3600	266,40	0,02
109 BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	14,80	798,7416	11.821,38	0,99
110 BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	22,40	0,0000	0,00	0,00
111 BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	45,95	57,1200	2.624,66	0,22
112 BD7JW180	u	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	40,80	21,4200	873,94	0,07

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:9

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
113 BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	73,60	36,2250	2.666,16	0,22
114 BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	170,55	21,0000	3.581,55	0,30
115 BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63	103,5000	375,71	0,03
116 BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,56	2.157,3000	1.208,09	0,10
117 BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,17	3.272,1600	556,27	0,05
118 BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26	28,2800	7,35	0,00
119 BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,32	3.211,8000	1.027,78	0,09
120 BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	48,85	8,0000	390,80	0,03
121 BDK218ZA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	895,94	2,0000	1.791,88	0,15
122 BDK218ZC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia	602,34	5,0000	3.011,70	0,25
123 BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	19,32	8,0000	154,56	0,01
124 BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i reixa en V de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	116,10	1,0000	116,10	0,01
125 BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	78,76	5,0000	393,80	0,03
126 BDW3BC00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	67,11	0,0000	0,00	0,00

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:10

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
127 BDW3BC0P	u	Injert manipulats amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular	69,80	0,0000	0,00	0,00
128 BDY3BC00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,24	0,0000	0,00	0,00
129 BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	17,11	20,4000	349,04	0,03
130 BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	143,41	4,0000	573,64	0,05
131 BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,71	20,0000	54,20	0,00
132 BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,82	805,8000	1.466,56	0,12
133 BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,30	29,4000	67,62	0,01
134 BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,02	3.339,0000	10.083,78	0,85
135 BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC	3,70	61,2000	226,44	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:11

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
136 BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,13	260,0000	293,80	0,02
137 BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,85	1.288,2600	3.671,54	0,31
138 BG319560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	4,35	1,0200	4,44	0,00
139 BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,47	1.208,7000	1.776,79	0,15
140 BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.3 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix	46,89	8,0000	375,12	0,03
141 BGK246A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolfina termoplàstica (Z1)	10,61	2.264,4000	24.025,28	2,02
142 BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,17	1.185,0000	201,45	0,02
143 BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,69	8,0000	37,52	0,00
144 BGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-built per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	972,22	1,0000	972,22	0,08
145 BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	424,84	26,0000	11.045,84	0,93
146 BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	50,69	26,0000	1.317,94	0,11
147 BHWMFON1	u	Ferns i placa d'ancoratge	50,00	2,0000	100,00	0,01

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:12

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
148 BJS10119	u	Boca de reg amb racord D 45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta	147,61	4,0000	590,44	0,05
149 BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclòs	7,37	6,0000	44,22	0,00
150 BN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm, inclòs racords i arqueta	557,03	1,0000	557,03	0,05
151 BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	143,74	2,0000	287,48	0,02
152 BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91	5,0000	279,55	0,02
153 BQ43C010	u	Pilona de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar	103,58	2,0000	207,16	0,02
154 C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,94	3,3000	55,90	0,00
155 C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,83	27,5200	490,68	0,04
156 C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	73,44	58,6115	4.304,43	0,36
157 C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t, amb martell trencador	64,38	1,8501	119,11	0,01
158 C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	98,46	246,2610	24.246,86	2,04
159 C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,04	2,7000	226,91	0,02
160 C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	101,93	174,6867	17.805,82	1,50
161 C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97,48	219,3675	21.383,94	1,80
162 C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	131,32	33,5790	4.409,59	0,37
163 C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	171,59	65,2048	11.188,49	0,94
164 C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,98	313,9541	18.203,06	1,53

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:13

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
165 C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	55,20	0,5061	27,94	0,00
166 C1331100	h	Motoanivelladora petita	67,37	161,2012	10.860,12	0,91
167 C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,76	956,2136	73.398,96	6,17
168 C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,99	250,7645	2.254,37	0,19
169 C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,36	85,4490	543,46	0,05
170 C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	44,16	621,7786	27.457,74	2,31
171 C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,87	43,4160	2.121,74	0,18
172 C1503000	h	Camió grua	51,73	92,1990	4.769,45	0,40
173 C1503500	h	Camió grua de 5 t	54,46	5,4265	295,53	0,02
174 C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	44,69	46,3185	2.069,97	0,17
175 C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	61,47	1,0000	61,47	0,01
176 C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulats per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,74	10,4000	163,70	0,01
177 C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04	49,2588	1.578,25	0,13
178 C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,95	4,8249	9,41	0,00
179 C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	88,88	18,0907	1.607,90	0,14
180 C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19	32,8392	2.009,43	0,17
181 C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,17	39,4070	2.765,19	0,23
182 C170E000	h	Escombradora autopropulsada	47,41	5,4732	259,48	0,02
183 C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,99	48,6200	485,71	0,04
184 C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,60	4,8155	190,69	0,02
185 C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	30,29	3,1044	94,03	0,01
186 C2003000	h	Remolinador mecànic	5,46	30,9313	168,88	0,01
187 C2005000	h	Regle vibratori	5,02	0,4950	2,48	0,00
188 C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,53	7,5200	56,63	0,00
189 CR118836	h	Desbrossadora autopropulsada trinxadora, de 4.4 kW (6 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m	27,58	27,7500	765,35	0,06
190 CR11B700	h	Tractor de 73.5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	52,86	72,1500	3.813,85	0,32
191 CRE23000	h	Motoserra	3,58	65,0500	232,88	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:14

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
192 D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	82,73	0,5625	46,54	0,00
193 D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	86,47	0,9315	80,55	0,01
194 D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	99,64	0,6917	68,92	0,01
195 D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	179,88	4,5445	817,46	0,07
196 D0B2I005	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,69	750,0000	517,50	0,04
197 ED7FR61P	u	Connexió tipus clip injert manipulats amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió amb colze a 45°, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1	150,03	0,0000	0,00	0,00
198 F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	58,92	18,8000	1.107,70	0,09
199 F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	5,06	226,0000	1.143,56	0,10
200 F2194AF5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,53	245,0000	1.599,85	0,13
201 F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	7,41	78,0000	577,98	0,05

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:15

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
202 F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,82	365,0000	2.124,30	0,18
203 F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,74	286,0000	1.641,64	0,14
204 F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	154,16	2,0000	308,32	0,03
205 F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	114,91	90,0000	10.341,90	0,87
206 F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	249,95	13,0000	3.249,35	0,27
207 F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,70	5.772,8300	21.359,47	1,80
208 F222242A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	8,93	459,4600	4.102,98	0,34
209 F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,60	512,9000	5.436,74	0,46
210 F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	9,52	1.234,9400	11.756,63	0,99
211 F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	12,84	47,5200	610,16	0,05

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:16

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
212 F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,55	13.437,4370	74.577,78	6,27
213 F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	2.204,5000	6.371,01	0,54
214 F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,52	9.807,0000	14.906,64	1,25
215 F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,59	161,3000	3.321,17	0,28
216 F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	11,35	429,9740	4.880,20	0,41
217 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	12,00	1.139,3180	13.671,82	1,15
218 F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,02	160,8000	2.254,42	0,19
219 F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,72	3.807,1400	6.548,28	0,55
220 F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	10,63	6.523,8070	69.348,07	5,83
221 F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	6,30	6.913,6300	43.555,87	3,66
222 F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,40	2.579,3700	16.507,97	1,39

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:17

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
223 F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,64	573,9390	4.384,89	0,37
224 F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28,48	57,8800	-1.648,42	-0,14
225 F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	236,8600	0,00	0,00
226 F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,66	33,8300	292,97	0,02
227 F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	39,7500	0,00	0,00
228 F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,69	400,3290	6.281,16	0,53
229 F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,21	173,6100	3.855,88	0,32

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:18

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
230 F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,59	2.579,3700	9.259,94	0,78
231 F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,63	17,1240	438,89	0,04
232 F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	19,36	1.736,6400	33.621,35	2,83
233 F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	84,15	3,3000	277,70	0,02
234 F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,10	150,0000	3.915,00	0,33
235 F96516D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	28,04	1.627,0000	45.621,08	3,84

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:19

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
236 F9652ADD	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	33,93	184,0000	6.243,12	0,52
237 F978PGD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	10,21	1.736,0000	17.724,56	1,49
238 F9A24210	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	41,04	20,2500	831,06	0,07
239 F9E1S00H	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	46,39	49,3000	2.287,03	0,19
240 F9G13745	m3	Paviment de formigó sense additiu HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	98,55	407,3500	40.144,34	3,37
241 F9G2274C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	138,27	140,8500	19.475,33	1,64
242 F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	61,02	788,1410	48.092,36	4,04
243 F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	59,83	1.182,2110	70.731,68	5,95

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:20

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
244 F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	59,19	1.313,5680	77.750,09	6,54
245 F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,45	5.473,2000	2.462,94	0,21
246 F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,46	10.946,4000	5.035,34	0,42
247 FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,57	700,0000	399,00	0,03
248 FBA17511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,10	10,0000	11,00	0,00
249 FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,65	45,0000	29,25	0,00
250 FBA1G511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,18	358,0000	422,44	0,04

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:21

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
251 FBA24517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,65	31,0000	82,15	0,01
252 FBA25517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,83	17,0000	65,11	0,01
253 FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,19	134,0000	427,46	0,04
254 FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	8,85	33,8900	299,93	0,03
255 FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	89,69	12,0000	1.076,28	0,09
256 FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	73,26	6,0000	439,56	0,04
257 FBB2B721	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	127,63	1,0000	127,63	0,01

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:22

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
258 FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	92,67	8,0000	741,36	0,06
259 FBB4A100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamelles d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	373,34	1,6200	604,81	0,05
260 FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	23,15	72,0000	1.666,80	0,14
261 FBBZ3014	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	196,72	9,0000	1.770,48	0,15
262 FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	100,81	24,0000	2.419,44	0,20
263 FBBZA009	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	160,95	2,0000	321,90	0,03
264 FD350110	u	Arqueta amb reixa en V, per connexió cuneta de maó massís o formigó HM-20 de 1,00x1,00 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa. Tot inclòs completament acabat.	335,35	1,0000	335,35	0,03
265 FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	162,78	31,0000	5.046,18	0,42
266 FD5KKF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	76,72	6,0000	460,32	0,04
267 FD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	50,72	6,0000	304,32	0,03

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:23

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
268 FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	94,05	6,0000	564,30	0,05
269 FD5Z8JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	73,37	31,0000	2.274,47	0,19
270 FD75M5K5	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	195,62	65,0000	12.715,30	1,07
271 FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	19,20	181,1000	3.477,12	0,29
272 FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	27,51	18,0000	495,18	0,04
273 FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	32,05	783,0800	25.097,71	2,11
274 FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	45,10	0,0000	0,00	0,00

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:24

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
275 FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	77,59	56,0000	4.345,04	0,37
276 FD7JW186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	72,34	21,0000	1.519,14	0,13
277 FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm	56,36	16,0000	901,76	0,08
278 FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 80 cm	64,52	4,0000	258,08	0,02
279 FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	108,63	34,5000	3.747,74	0,32
280 FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	192,55	21,0000	4.043,55	0,34
281 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	19,59	103,5000	2.027,57	0,17

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:25

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
282 FDE600X1	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat SHDCO BYP Classe I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 3,0 x 9,7m (volum 65.000l), amb obturador decantador i cel.lula coalescent. Classe I (>5mg/l) amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	22.425,00	1,0000	22.425,00	1,89
283 FDE600X2	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclouent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.	3.508,00	1,0000	3.508,00	0,29
284 FDG223M7	m	Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriment de 70x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	48,67	70,0000	3.406,90	0,29
285 FDG5014A	m	Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	6,04	110,0000	664,40	0,06
286 FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	14,42	14,0000	201,88	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:26

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
287 FDG54547	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	24,27	795,0000	19.294,65	1,62
288 FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,82	2.115,0000	1.734,30	0,15
289 FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	116,70	8,0000	933,60	0,08
290 FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	956,40	2,0000	1.912,80	0,16
291 FDK26D17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	657,94	5,0000	3.289,70	0,28
292 FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 90x90x90 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	196,66	5,0000	983,30	0,08
293 FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	141,33	1,0000	141,33	0,01

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:27

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
294 FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de polímer, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb 4 tancaments de gir 180° antivandalitzables i antielectrocució de 420x420x40 mm i de 4,9 kg de pes, col·locat amb morter	37,19	8,0000	297,52	0,03
295 FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	101,73	5,0000	508,65	0,04
296 FDZ40005	u	Broquet de desguàs protecció sortida tub de formigó clavegueram D 700-1000 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.	647,06	5,0000	3.235,30	0,27
297 FDZ4000A	u	Connexió de tub de PE700mm a obra de drenatge existent, repicat, tall amb disc, connectors, excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament i protecció de juntes. Inclòs les feines necessàries per la instal·lació de nou tub i aletes de sortida. Tot inclòs completament acabat.	250,00	2,0000	500,00	0,04
298 FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	72,68	20,0000	1.453,60	0,12
299 FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,92	790,0000	2.306,80	0,19
300 FG319192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	6,32	60,0000	379,20	0,03

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:28

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
301 FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,48	1.263,0000	5.658,24	0,48
302 FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	6,01	1,0000	6,01	0,00
303 FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	9,52	1.185,0000	11.281,20	0,95
304 FGD112PA	u	Placa d'identificació de columnes segons especificacions dels tècnics municipals	19,38	26,0000	503,88	0,04
305 FGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0.3 m2, de 2.5 mm de gruix i soterrada	58,09	8,0000	464,72	0,04
306 FGK246A1	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat	16,71	2.220,0000	37.096,20	3,12
307 FGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-buit per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	972,22	1,0000	972,22	0,08
308 FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	627,50	26,0000	16.315,00	1,37
309 FHM1FON1	u	Dau de formigó per fixació de poste de senyalització de 1,1x1,1m i 1,0m de fondària amb formigó HM-20 inclòs excavació i perns d'ancoratge	140,39	2,0000	280,78	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:29

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
310 FHN15EP1	u	Instal.lació de llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobrint amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 70 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical. Inclou node per sistema Smart Night PLC. Inclòs cablejat interior tipus RV-0.6/1kV de 3x2,5mm² i la caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM.	105,29	26,0000	2.737,54	0,23
311 FJS10119	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	229,83	4,0000	919,32	0,08
312 FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D 20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	13,04	6,0000	78,24	0,01
313 FM210010	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'hidrant soterrat, amb tub de polietilè de designació PE100, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat amb rebliment de sauló, amb 2 colzes Ø100mm B/B PN-16 embridats, vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 100 mm i vàlvula de racord tipus "Barcelona" de D100mm. Tot muntat dins de pericó amb formigó d'assentament HM-20, completament acabat inclòs senyalització vertical.	956,00	4,0000	3.824,00	0,32

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:30

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
314 FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	695,74	1,0000	695,74	0,06
315 FP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	143,74	2,0000	287,48	0,02
316 FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	70,08	5,0000	350,40	0,03
317 FQ43C01X	u	Subministrament i instal·lació de 2 pilones de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada sobre el terreny amb 6m cadena de malla genovesa de 6x24mm, cademat de llautó de 50mm inclòs ganxos en U de 50x30mm i 5mm fixats a postes. Tot en acer inoxidable, per deixar la unitat d'obra completament acabada.	247,11	1,0000	247,11	0,02
318 FR11U210	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	0,68	725,0000	493,00	0,04
319 FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, i la carrega i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus del material sobrant	7,14	4.104,3500	29.305,06	2,46
320 FR2BUP05	m2	Perfilat i allisat de talussos, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la recollida de les pedres i restes, i la càrrega sobre camió	1,43	3.690,0000	5.276,70	0,44

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:31

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
321 GD57111X	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,20 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, cabat llis i junts, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	17,20	205,0000	3.526,00	0,30
322 GR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	0,17	9.250,0000	1.572,50	0,13
323 HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	3,78	585,0000	2.211,30	0,19
324 HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	45,73	20,0000	914,60	0,08
325 M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido	124,43	3,0000	373,29	0,03
326 MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques	114,76	3,0000	344,28	0,03
327 XIMPPA01	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos i afectacions a serveis.	12.000,00	0,0000	0,00	0,00
328 XIMPPA02	PA	Partida alçada a justificar per afectació a canalització soterrada de gas natural	59.820,00	1,0000	59.820,00	5,03

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Pàg.:32

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
329 XIMPPA03	PA	Partida alçada a justificar per condicionament de zona verda, arranjament camí, vegetació afectada per les obres i acondicionament cursos d'aigua	1.500,00	2,0000	3.000,00	0,25
330 XIMPPA04	ut	Connexió de la xarxa d'equipotencialitat. connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles. També p/p de caixes de connexions d'empuladures i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada..	68,00	1,0000	68,00	0,01
331 XMTPA01	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'adequació i drets de supervisió de les variants en la xarxa de mitja tensió segons estudi 16529301-DRA-PA. Retirada de xarxa aèria, desmuntatge de suports, xarxa soterrada, eliminació de residus, empalmaments i connectors. Inclou treballs d'enginyeria, topografia i projecte d'adequació de xarxa, legalització i permisos.	6.126,42	1,0000	6.126,42	0,52
332 XSEGSAL1	PA	Partida alçada a justificar d'abonament íntegre per a la disposició, per part de l'empresa constructora, de les mesures de seguretat i salut exposades en l'Estudi de Seguretat que acompanya el present projecte i que han de ser desenvolupades segons el Pla de Seguretat i Salut redactat per l'Empresa Constructora, inclòs en aquest preu. Inclou l'aplicació i els requeriments del Coordinador de Seguretat en fase d'execució sense cap sobrecost addicional, (segons Annex del Projecte).	22.516,82	1,0000	22.516,82	1,89
TOTAL:					2.150.893,91	180,82

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0108001	PA	Partida a justificar associada als treballs d'obra civil per a la reposició de gas (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€
P-2	0102001	m3	Front de cantera amb blocs de pedra sense classificar, col·locats amb pala carregadora, compactat, inclòs transport a obra. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	37,50	€
P-3	0102002	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS)	3,00	€
P-4	010401001	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs de 10 l/s consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (incloent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament. (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	526,20	€
P-5	010401002	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat per a un cabal de 10 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat (QUATRE MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS)	4.437,00	€
P-6	010404001	ut	Leganització Endesa EXP. AMAT002 0000278167 (SIS-CENTS QUINZE EUROS)	615,00	€
P-7	010404002	ut	Permisos Endesa EXP. AMAT002 0000278167 (TRES MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3.525,17	€
P-8	41631A7X	u	Cala d'inspecció de serveis de fins a 100x100x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	315,50	€
P-9	ED7FR61P	u	Connexió tipus clip injert manipulat amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió amb colze a 45°, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1 (CENT CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	150,03	€
P-10	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	58,92	€
P-11	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06	€
P-12	F2194AF5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41	€
P-14	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	5,82	€
P-15	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,74	€
P-16	F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	154,16	€
P-17	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	114,91	€
P-18	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	249,95	€
P-19	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70	€
P-20	F222242A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	8,93	€
P-21	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60	€
P-22	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	9,52	€
P-23	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,84	€
P-24	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55	€
P-25	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1,52 €
P-27	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	20,59 €
P-28	F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35 €
P-29	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 (DOTZE EUROS)	12,00 €
P-30	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	14,02 €
P-31	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72 €
P-32	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	10,63 €
P-33	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6,30 €
P-34	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6,40 €
P-35	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64 €
P-36	F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	-28,48 €
P-37	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-38	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-40	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	15,69 €
P-41	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	22,21 €
P-42	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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) (TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3,59 €
P-43	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	25,63 €
P-44	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (DINOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	19,36 €
P-45	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	84,15 €
P-46	F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	26,10 €
P-47	F96516D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	28,04 €
P-48	F9652ADD	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	33,93 €
P-49	F978PGD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (DEU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	10,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	F9A24210	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (QUARANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	41,04 €
P-51	F9E1S00H	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	46,39 €
P-52	F9G13745	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	98,55 €
P-53	F9G2274C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	138,27 €
P-54	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	61,02 €
P-55	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	59,83 €
P-56	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €
P-57	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-58	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P-59	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P-60	FBA17511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-61	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	FBA1G511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €
P-63	FBA24517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P-64	FBA25517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3,83 €
P-65	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19 €
P-66	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
P-67	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	89,69 €
P-68	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	73,26 €
P-69	FBB2B721	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	127,63 €
P-70	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	92,67 €
P-71	FBB4A100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	373,34 €
P-72	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (VINT-I-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	23,15 €
P-73	FBBZ3014	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	196,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	100,81 €
P-75	FBBZA009	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	160,95 €
P-76	FD350110	u	Arqueta amb reixa en V, per connexió cuneta de maó massís o formigó HM-20 de 1,00x1,00 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa. Tot inclòs completament acabat. (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	335,35 €
P-77	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	162,78 €
P-78	FD5KKF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	76,72 €
P-79	FD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	50,72 €
P-80	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	94,05 €
P-81	FD5Z8JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	73,37 €
P-82	FD75M5K5	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	195,62 €
P-83	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	19,20 €
P-84	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	27,51 €
P-85	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	32,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-86	FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	45,10 €
P-87	FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	77,59 €
P-88	FD7JW186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	72,34 €
P-89	FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	56,36 €
P-90	FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 80 cm (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	64,52 €
P-91	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4 (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	108,63 €
P-92	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	192,55 €
P-93	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 (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	19,59 €
P-94	FDE600X1	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat SHDCO BYP Clase I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 3,0 x 9,7m (volum 65.000l), amb obturador decantador i cel·lula coalescent. Classe I (>5mg/l) amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat. (VINT-I-DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	22.425,00 €
P-95	FDE600X2	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclouent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament. (TRES MIL CINC-CENTS VUIT EUROS)	3.508,00 €
P-96	FDG223M7	m	Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriments de 70x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	48,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	FDG5014A	m	Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit) (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04 €
P-98	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14,42 €
P-99	FDG54547	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	24,27 €
P-100	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	0,82 €
P-101	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	116,70 €
P-102	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	956,40 €
P-103	FDK26D17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	657,94 €
P-104	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 90x90x90 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	196,66 €
P-105	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	141,33 €
P-106	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de polímer, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb 4 tancaments de gir 180° antivandalitzables i antielectrocució de 420x420x40 mm i de 4,9 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-SET EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	37,19 €
P-107	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	101,73 €
P-108	FDZ40005	u	Broquet de desguàs protecció sortida tub de formigó clavegueram D 700-1000 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat. (SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	647,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	FDZ4000A	u	Connexió de tub de PE700mm a obra de drenatge existent, repicat, tall amb disc, connectors, excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament i protecció de juntes. Inclòs les feines necessàries per la instal·lació de nou tub i aletes de sortida. Tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-110	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	72,68 €
P-111	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P-112	FG319192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P-113	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P-114	FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01 €
P-115	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	9,52 €
P-116	FGD112PA	u	Placa d'identificació de columnes segons especificacions dels tècnics municipals (DINOÜ EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	19,38 €
P-117	FGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0.3 m ² , de 2.5 mm de gruix i soterrada (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	58,09 €
P-118	FGK246A1	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm ² de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm ² de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat (SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	16,71 €
P-119	FGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-buit per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs (NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	972,22 €
P-120	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	627,50 €
P-121	FHM1FON1	u	Dau de formigó per fixació de poste de senyalització de 1,1x1,1m i 1,0m de fondària amb formigó HM-20 inclòs excavació i pern d'ancoratge (CENT QUARANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	140,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-122	FHN15EP1	u	Instal·lació de llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobrint amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 70 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical. Inclou node per sistema Smart Night PLC. Inclòs cablejat interior tipus RV-0.6/1kV de 3x2,5mm² i la caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM. (CENT CINCO EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	105,29 €
P-123	FJS10119	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	229,83 €
P-124	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D 20 rebleres de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat. (TRETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	13,04 €
P-125	FM210010	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'hidrant soterrat, amb tub de polietilè de designació PE100, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat amb rebllent de sauló, amb 2 colzes Ø100mm B/B PN-16 embridats, vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 100 mm i vàlvula de racord tipus "Barcelona" de D100mm. Tot muntat dins de pericó amb formigó d'assentament HM-20, completament acabat inclòs senyalització vertical. (NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	956,00 €
P-126	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat. (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	695,74 €
P-127	FP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	143,74 €
P-128	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (SETANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	70,08 €
P-129	FQ43C01X	u	Subministrament i instal·lació de 2 pilones de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada sobre el terreny amb 6m cadena de malla genovesa de 6x24mm, cadenet de llautó de 50mm inclòs ganxos en U de 50x30mm i 5mm fixats a postes. Tot en acer inoxidable, per deixar la unitat d'obra completament acabada. (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	247,11 €
P-130	FR11U210	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68 €
P-131	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluïx, amb mitjans mecànics. Inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, i la carrega i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus del material sobrant (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-132	FR2BUP05	m2	Perfilat i allisat de talussos, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la recollida de les pedres i restes, i la càrrega sobre camió (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P-133	GD57111X	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,20 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, cabat llis i junts, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	17,20 €
P-134	GR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	0,17 €
P-135	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,78 €
P-136	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	45,73 €
P-137	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	124,43 €
P-138	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	114,76 €

Barcelona, juny de 2020

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	0108001	PA	Partida a justificar associada als treballs d'obra civil per a la reposició de gas Sense descomposició	5.000,00 5.000,00000	€ €
P-2	0102001	m3	Front de cantera amb blocs de pedra sense classificar, col·locats amb pala carregadora, compactat, inclòs transport a obra. Sense descomposició	37,50 37,50000	€ €
P-3	0102002	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 g/m2, col·locat sense adherir Sense descomposició	3,00 3,00000	€ €
P-4	010401001	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs de 10 l/s consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclouent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament. Sense descomposició	526,20 526,20000	€ €
P-5	010401002	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat per a un cabal de 10 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat Sense descomposició	4.437,00 4.437,00000	€ €
P-6	010404001	ut	Leganització Endesa EXP. AMAT002 0000278167 Sense descomposició	615,00 615,00000	€ €
P-7	010404002	ut	Permisos Endesa EXP. AMAT002 0000278167 Sense descomposició	3.525,17 3.525,17000	€ €
P-8	41631A7X	u	Cala d'inspecció de serveis de fins a 100x100x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor Altres conceptes	315,50 315,50000	€ €
P-9	ED7FR61P	u	Connexió tipus clip injert manipulats amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió amb colze a 45°, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1	150,03	€
	BDW3BC00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	67,11000	€
	BDY3BC00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,24000	€
	BDW3BC0P	u	Injert manipulats amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular Altres conceptes	69,80000 10,88000	€ €
P-10	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió Altres conceptes	58,92 58,92000	€ €
P-11	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor Altres conceptes	5,06 5,06000	€ €
P-12	F2194AF5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	6,53 6,53000	€ €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	7,41 7,41000	€ €
P-14	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	5,82 5,82000	€ €
P-15	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir Altres conceptes	5,74 5,74000	€ €
P-16	F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	154,16 154,16000	€ €
P-17	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	114,91	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,62600	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	5,12600 84,15800	€ €
P-18	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió gruà amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	249,95	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	36,73060	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	7,68900 205,53040	€ €
P-19	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Altres conceptes	3,70 3,70000	€ €
P-20	F222242A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Altres conceptes	8,93 8,93000	€ €
P-21	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat Altres conceptes	10,60 10,60000	€ €
P-22	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat Altres conceptes	9,52 9,52000	€ €
P-23	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat Altres conceptes	12,84 12,84000	€ €
P-24	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 %	5,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			del PM		
			Altres conceptes	5,55000	€
P-25	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	€
			Altres conceptes	2,89000	€
P-26	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,52	€
			Altres conceptes	1,52000	€
P-27	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,59	€
			Altres conceptes	20,59000	€
P-28	F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	11,35	€
			Altres conceptes	11,35000	€
P-29	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	12,00	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	9,29200	€
			Altres conceptes	2,70800	€
P-30	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,02	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	9,29200	€
			Altres conceptes	4,72800	€
P-31	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,72	€
			Altres conceptes	1,72000	€
P-32	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	10,63	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,63000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-33	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	6,30	€
	B03D5000	m3	Terra adequada	6,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-34	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,40	€
			Altres conceptes	6,40000	€
P-35	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,64	€
			Altres conceptes	7,64000	€
P-36	F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28,48	€
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28,47600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	-0,00400	€
P-37	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-38	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,66	€
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,65640	€
			Altres conceptes	0,00360	€
P-39	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,69	€
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,68900	€
			Altres conceptes	0,00100	€
P-41	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,21	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,21000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-42	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,59	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-43	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,63	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,63000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00000 €
P-44	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	19,36 €
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	11,46550 €
	B0111000	m3	Aigua	0,09300 €
			Altres conceptes	7,80150 €
P-45	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	84,15 €
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	68,90100 €
			Altres conceptes	15,24900 €
P-46	F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,10 €
	B96512D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,21850 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07398 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,15147 €
			Altres conceptes	16,65605 €
P-47	F96516D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	28,04 €
	B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,41000 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	5,15354 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11274 €
			Altres conceptes	18,36372 €
P-48	F9652ADD	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	33,93 €
	B9652AD0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,65450 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11274 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,94505 €
			Altres conceptes	18,21771 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	F978PGD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	10,21 €
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	8,27735 €
			Altres conceptes	1,93265 €
P-50	F9A24210	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	41,04 €
	B0331A00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	35,99750 €
			Altres conceptes	5,04250 €
P-51	F9E1S00H	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	46,39 €
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	13,08660 €
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,94860 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,56550 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00186 €
			Altres conceptes	31,78744 €
P-52	F9G13745	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	98,55 €
	B064E35C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	87,51750 €
			Altres conceptes	11,03250 €
P-53	F9G2274C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	138,27 €
	B9GZ1200	t	Pols de quars color	34,34420 €
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	91,48650 €
			Altres conceptes	12,43930 €
P-54	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	61,02 €
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	56,14000 €
			Altres conceptes	4,88000 €
P-55	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	59,83 €
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	54,95000 €
			Altres conceptes	4,88000 €
P-56	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	59,19 €
	B9H11K52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	54,31000 €
			Altres conceptes	4,88000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,45	€
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-58	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,46	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-59	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,57	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,04726	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,11043	€
			Altres conceptes	0,41231	€
P-60	FBA17511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,10	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,11815	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,27608	€
			Altres conceptes	0,70577	€
P-61	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,65	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,07089	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,16565	€
			Altres conceptes	0,41346	€
P-62	FBA1G511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,18	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,14178	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,33130	€
			Altres conceptes	0,70692	€
P-63	FBA24517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,65	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,28356	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,44024	€
			Altres conceptes	0,92620	€
P-64	FBA25517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,18890	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,95910	€
			Altres conceptes	2,68200	€
P-65	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,19	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,35445	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,80030	€
			Altres conceptes	1,03525	€
P-66	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	8,85	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,69500	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	3,60060	€
			Altres conceptes	4,55440	€
P-67	FBF13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	89,69	€
	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	73,24000	€
			Altres conceptes	16,45000	€
P-68	FBF1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	73,26	€
	BBM1110C	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	63,35000	€
			Altres conceptes	9,91000	€
P-69	FBF2B721	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	127,63	€
	BBM1BBEB	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	115,87000	€
			Altres conceptes	11,76000	€
P-70	FBF2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	92,67	€
	BBM1AHAC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	84,76000	€
			Altres conceptes	7,91000	€
P-71	FBF4A100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	373,34	€
	BBM31500	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	352,71000	€
			Altres conceptes	20,63000	€
P-72	FBFZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	23,15	€
	BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,04000	€
			Altres conceptes	2,11000	€
P-73	FBFZ3014	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	196,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBMZ2614	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	187,50000	€
			Altres conceptes	9,22000	€
P-74	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	100,81	€
	BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	70,00000	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,76050	€
			Altres conceptes	21,04950	€
P-75	FBBZA009	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	160,95	€
	BBMZ5615	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	111,11000	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	19,52100	€
			Altres conceptes	30,31900	€
P-76	FD350110	u	Arqueta amb reixa en V, per connexió cuneta de maó massís o formigó HM-20 de 1,00x1,00 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa. Tot inclòs completament acabat.	335,35	€
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i reixa en V de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1000x1000 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	116,10000	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,55000	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,58830	€
	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	8,61441	€
			Altres conceptes	198,49729	€
P-77	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	162,78	€
	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	6,71517	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,08247	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00558	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,79990	€
			Altres conceptes	138,17688	€
P-78	FD5KKF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	76,72	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,45762	€
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,64016	€
	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	27,00991	€
			Altres conceptes	47,61231	€
P-79	FD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	50,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD5Z3K30	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	35,54000	€
			Altres conceptes	15,18000	€
P-80	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	94,05	€
	BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	91,01000	€
			Altres conceptes	3,04000	€
P-81	FD5Z8JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	73,37	€
	BD5Z8JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	50,71000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,40920	€
			Altres conceptes	21,25080	€
P-82	FD75M5K5	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	195,62	€
	BD75M000	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	65,97150	€
	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	52,90062	€
			Altres conceptes	76,74788	€
P-83	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	19,20	€
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	8,60880	€
			Altres conceptes	10,59120	€
P-84	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	27,51	€
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	14,80020	€
			Altres conceptes	12,70980	€
P-85	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	32,05	€
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,09600	€
			Altres conceptes	16,95400	€
P-86	FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	45,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	22,84800 €
			Altres conceptes	22,25200 €
P-87	FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	77,59 €
	BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	46,86900 €
			Altres conceptes	30,72100 €
P-88	FD7JW186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	72,34 €
	BD7JW180	u	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	41,61600 €
			Altres conceptes	30,72400 €
P-89	FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm	56,36 €
	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	35,61075 €
			Altres conceptes	20,74925 €
P-90	FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 80 cm	64,52 €
	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	40,73870 €
			Altres conceptes	23,78130 €
P-91	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	108,63 €
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	77,28000 €
			Altres conceptes	31,35000 €
P-92	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	192,55 €
	BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	170,55000 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,25771 €
			Altres conceptes	20,74229 €
P-93	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	19,59 €
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000 €
			Altres conceptes	15,96000 €
P-94	FDE600X1	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat SHDCO BYP Classe I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 3,0 x 9,7m (volum 65.000l), amb obturador decantador i cel·lula coalescent. Classe I (>5mg/l) amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	22.425,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	22.425,00000 €
P-95	FDE600X2	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (inclouent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.	3.508,00 €
			Sense descomposició	3.508,00000 €
P-96	FDG223M7	m	Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriments de 70x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	48,67 €
	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	16,19102 €
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	12,24300 €
			Altres conceptes	20,23598 €
P-97	FDG5014A	m	Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	6,04 €
			Altres conceptes	6,04000 €
P-98	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	14,42 €
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,83000 €
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,52520 €
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,34680 €
	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	7,61053 €
			Altres conceptes	1,10747 €
P-99	FDG54547	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	24,27 €
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	12,68400 €
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,29280 €
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,69360 €
	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	7,75975 €
			Altres conceptes	1,83985 €
P-100	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,82 €
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,57120 €
			Altres conceptes	0,24880 €
P-101	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	116,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	48,85000	€
	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	6,66389	€
			Altres conceptes	61,18611	€
P-102	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	956,40	€
	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	18,74219	€
	BDK218ZA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	895,94000	€
			Altres conceptes	41,71781	€
P-103	FDK26D17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	657,94	€
	BDK218ZC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia	602,34000	€
	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	13,88310	€
			Altres conceptes	41,71690	€
P-104	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 90x90x90 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	196,66	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00651	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,74126	€
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,43934	€
			Altres conceptes	173,47289	€
P-105	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	141,33	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,36000	€
			Altres conceptes	137,97000	€
P-106	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de polímer, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb 4 tancaments de gir 180° antivandalitzables i antielectrocució de 420x420x40 mm i de 4,9 kg de pes, col·locat amb morter	37,19	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	19,32000	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16170	€
			Altres conceptes	17,70830	€
P-107	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	101,73	€
	BDKZJKB0	u	Bastiment rectangular i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	78,76000	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20405	€
			Altres conceptes	22,76595	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-108	FDZ40005	u	Broquet de desguàs protecció sortida tub de formigó clavegueram D 700-1000 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.	647,06	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,85600	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,31500	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	21,17900	€
	B0341000	m3	Rebuig de pedrera	6,74450	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,20000	€
	B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	1,43450	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,11500	€
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	126,80000	€
			Altres conceptes	484,41600	€
P-109	FDZ4000A	u	Connexió de tub de PE700mm a obra de drenatge existent, repicat, tall amb disc, connectors, excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament i protecció de juntes. Inclòs les feines necessàries per la instal·lació de nou tub i aletes de sortida. Tot inclòs completament acabat.	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-110	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	72,68	€
	BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	2,71000	€
	BFWB1J62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	28,68200	€
	BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	17,45220	€
			Altres conceptes	23,83580	€
P-111	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,92	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,85640	€
			Altres conceptes	1,06360	€
P-112	FG319192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	6,32	€
	BG319190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC	3,77400	€
			Altres conceptes	2,54600	€
P-113	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,48	€
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,90700	€
			Altres conceptes	1,57300	€
P-114	FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	6,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG319560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	4,43700	€
			Altres conceptes	1,57300	€
P-115	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	9,52	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,17000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,49940	€
			Altres conceptes	7,85060	€
P-116	FGD112PA	u	Placa d'identificació de columnes segons especificacions dels tècnics municipals	19,38	€
			Sense descomposició	19,38000	€
P-117	FGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0.3 m2, de 2.5 mm de gruix i soterrada	58,09	€
	BGD23240	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.3 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix	46,89000	€
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,69000	€
			Altres conceptes	6,51000	€
P-118	FGK246A1	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat	16,71	€
	BGK246A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	10,82220	€
			Altres conceptes	5,88780	€
P-119	FGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-built per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	972,22	€
	BGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-built per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	972,22000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-120	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	627,50	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	50,69000	€
	BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	424,84000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	22,54351	€
	B8ZAK00A	kg	Pintat anterior per elements verticals.	51,77520	€
			Altres conceptes	77,65129	€
P-121	FHM1FON1	u	Dau de formigó per fixació de poste de senyalització de 1,1x1,1m i 1,0m de fondària amb formigó HM-20 inclòs excavació i pern d'ancoratge	140,39	€
	BHWMFON1	u	Perns i placa d'ancoratge	50,00000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	72,72100	€
			Altres conceptes	17,66900	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-122	FHN15EP1	u	Instal·lació de llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobrint amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 70 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical. Inclou node per sistema Smart Night PLC. Inclòs cablejat interior tipus RV-0.6/1kV de 3x2,5mm² i la caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM.	105,29	€
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	11,30000	€
			Altres conceptes	93,99000	€
P-123	FJS10119	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	229,83	€
	BJS10119	u	Boca de reg amb racord D 45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta	147,61000	€
			Altres conceptes	82,22000	€
P-124	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D 20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	13,04	€
	BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclòsos	7,37000	€
			Altres conceptes	5,67000	€
P-125	FM210010	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'hidrant soterrat, amb tub de polietilè de designació PE100, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat amb rebllent de sauló, amb 2 colzes Ø100mm B/B PN-16 embridats, vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 100 mm i vàlvula de racord tipus "Barcelona" de D100mm. Tot muntat dins de pericó amb formigó d'assentament HM-20, completament acabat inclòs senyalització vertical.	956,00	€
			Sense descomposició	956,00000	€
P-126	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	695,74	€
	BN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm, inclòs racords i arqueta	557,03000	€
			Altres conceptes	138,71000	€
P-127	FP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	143,74	€
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	143,74000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-128	FQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	70,08	€
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	55,91000	€
			Altres conceptes	14,17000	€
P-129	FQ43C01X	u	Subministrament i instal·lació de 2 pilones de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada	247,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sobre el terreny amb 6m cadena de malla genovesa de 6x24mm, cadenat de llautó de 50mm inclòs ganxos en U de 50x30mm i 5mm fixats a postes. Tot en acer inoxidable, per deixar la unitat d'obra completament acabada.		
	BQ43C010	u	Pilona de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar	207,16000	€
	B147UC10	m	Cadena de malla genovesa de 6x24mm d'acer inoxidable 316	14,40000	€
	B147UA20	u	Ganxo en U de 50x30mm i 5mm de secció d'acer inoxidable, per a fixació de cadena, encastat i cadenat de llautó de 50mm	0,00000	€
			Altres conceptes	25,55000	€
P-130	FR11U210	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	0,68	€
			Altres conceptes	0,68000	€
P-131	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny fluix, amb mitjans mecànics. inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, i la carrega i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus del material sobrant	7,14	€
			Altres conceptes	7,14000	€
P-132	FR2BUP05	m2	Perfilat i allisat de talussos, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la recollida de les pedres i restes, i la càrrega sobre camió	1,43	€
			Altres conceptes	1,43000	€
P-133	GD57111X	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,20 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, cabat llis i junts, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	17,20	€
	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	10,17450	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02398	€
	B0A31000	kg	Claui acer	0,05750	€
	B0DZA000	l	Desenconfrant	0,05260	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,28014	€
			Altres conceptes	6,61128	€
P-134	GR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	0,17	€
			Altres conceptes	0,17000	€
P-135	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	3,78	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04500	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,80000	€
			Altres conceptes	2,93500	€
P-136	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	45,73	€
	B1Z73100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0.2 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,92800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	17,67936	€
	B1Z0A010	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,09500	€
			Altres conceptes	26,02764	€
P-137	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	124,43	€
			Altres conceptes	124,43000	€
P-138	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques	114,76	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	23,79960	€
			Altres conceptes	90,96040	€

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR11A222	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	0,17	9.250,000	1.572,50
2	FR11U210	m2	Desbrossada d'esbarzers i arbustatge d'alta dificultat, per les espècies o per l'orografia, amb capçal de serra i mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	0,68	725,000	493,00
3	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	5,06	226,000	1.143,56
4	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,74	242,000	1.389,08
5	F2194AF5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	6,53	245,000	1.599,85
6	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,82	343,000	1.996,26
7	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	7,41	78,000	577,98
8	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	58,92	18,800	1.107,70
9	F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	154,16	2,000	308,32
TOTAL	Capítol	01.01			10.188,25	

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR16TR01	m3	Excavació, carrega i transport interior de terra vegetal existent, en terreny flux, amb mitjans mecànics. inclou l'aplec en munts de 1,5 m d'alçària, i la carrega i estesa definitiva posterior en qualsevol zona del projecte, inclòs el transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus del material sobrant	7,14	4.104,350	29.305,06
2	FR2BUP05	m2	Perfilat i allisat de talussos, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la recollida de les pedres i restes, i la càrrega sobre camió	1,43	3.690,000	5.276,70
3	F2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,70	5.772,830	21.359,47
4	F2412063	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,72	3.807,140	6.548,28
5	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	6,30	6.913,630	43.555,87
6	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	10,63	6.523,807	69.348,07
7	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,55	13.437,437	74.577,78

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

8	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,52	9.807,000	14.906,64
9	0102001	m3	Front de cantera amb blocs de pedra sense classificar, col·locats amb pala carregadora, compactat, inclòs transport a obra.	37,50	2.237,650	83.911,88
10	0102002	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 400 g/m2, col·locat sense adherir	3,00	2.327,650	6.982,95

TOTAL	Capítol	01.02			355.772,70
--------------	----------------	--------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	03	Pavimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	19,36	1.736,640	33.621,35
2	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè i/o caixa de paviment amb material de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	5,55	0,000	0,00
3	F9G13745	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	98,55	407,350	40.144,34
4	F9G2274C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	138,27	140,850	19.475,33
5	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,45	5.460,000	2.457,00
6	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	59,19	1.310,400	77.562,58
7	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,46	10.920,000	5.023,20
8	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	59,83	1.179,360	70.561,11
9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	61,02	786,240	47.976,36
10	F9E1S00H	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	46,39	49,300	2.287,03
11	F96516D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	28,04	1.627,000	45.621,08
12	F978PGD1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	10,21	1.736,000	17.724,56
13	F9652ADD	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	33,93	184,000	6.243,12
14	F96512D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a	26,10	150,000	3.915,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

15	FQ21BC60	u	25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	70,08	5,000	350,40
16	GD57111X	m	Cuneta profunda triangular d'1,00 m d'amplària i 0,20 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, cabat llis i junts, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants	17,20	205,000	3.526,00
17	FQ43C01X	u	Subministrament i instal·lació de 2 pilones de fusta tropical amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció quadrada, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, clavada sobre el terreny amb 6m cadena de malla genovesa de 6x24mm, cademat de llautó de 50mm inclòs ganxos en U de 50x30mm i 5mm fixats a postes. Tot en acer inoxidable, per deixar la unitat d'obra completament acabada.	247,11	1,000	247,11
18	F9A24210	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	41,04	20,250	831,06

TOTAL Capítol 01.03 377.566,63

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	Serveis
Títol 3	01	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	141,33	1,000	141,33
2	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D 20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	13,04	6,000	78,24
3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	9,52	1.234,940	11.756,63
4	F22242A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	8,93	459,460	4.102,98
5	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	12,84	47,520	610,16
6	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	1.195,500	3.455,00
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	12,00	1.139,318	13.671,82
8	F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	11,35	429,974	4.880,20
9	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	19,20	181,100	3.477,12
10	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	27,51	18,000	495,18
11	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2,	32,05	783,080	25.097,71

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

12	FD7JQ186	m	segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	45,10	0,000	0,00
13	FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	77,59	56,000	4.345,04
14	FD7JW186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 700 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	72,34	21,000	1.519,14
15	FD75M5K5	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	195,62	65,000	12.715,30
16	FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm	56,36	16,000	901,76
17	FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 80 cm	64,52	4,000	258,08
18	FDD1A098	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:4	108,63	34,500	3.747,74
19	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	19,59	103,500	2.027,57
20	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	192,55	21,000	4.043,55
21	ED7FR61P	u	Connexió tipus clip injert manipulada amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió amb colze a 45°, de DN fins a 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1	150,03	0,000	0,00
22	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	162,78	31,000	5.046,18
23	FD5Z8JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	73,37	31,000	2.274,47
24	FD5KKF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	76,72	6,000	460,32
25	FD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	50,72	6,000	304,32
26	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	94,05	6,000	564,30
27	FDZ4000A	u	Connexió de tub de PE700mm a obra de drenatge existent, repicat, tall amb disc, connectors, excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament i protecció de juntes. Inclòs les feines necessàries per la instal·lació de nou tub i aletes de sortida. Tot inclòs completament acabat.	250,00	2,000	500,00
28	FDZ40005	u	Broquet de desguàs protecció sortida tub de formigó clavegueram D 700-1000 mm format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.	647,06	5,000	3.235,30
29	FDE600X2	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, llit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit	3.508,00	1,000	3.508,00

EUR

PRESSUPOST

1

Pàg.: 5

		amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (incloent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.				
30	FDE600X1	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat SHDCO BYP Clase I de REMOSA per a un cabal de 250 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs, de dimensions aproximades 3,0 x 9,7m (volum 65.000l), amb obturador decantador i cel.lula coalescent. Classe I (>5mg/l) amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	22.425,00	1,000	22.425,00
31	FD350110	u	Arqueta amb reixa en V, per connexió cuneta de maó massís o formigó HM-20 de 1,00x1,00 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs marc i reixa. Tot inclòs completament acabat.	335,35	1,000	335,35
32	010401001	u	Obra civil per a separador d'hidrocarburs de 10 l/s consistent en: excavació necessària per al dipòsit en tot tipus de terreny, lilit de tot-u, capa de morter pobre, solera de formigó HA-25, grua 30T, reomplert del dipòsit amb aigua en 4 fases, connexions amb la xarxa de clavegueram (incloent el by-pass tub de PE 800mm de diàmetre), rebliment de terres amb material d'excavació, transport de terres sobrants, bases de formigó per a les boques de registre, delimitació del perímetre de reserva de sobrecàrregues, condicionament d'accés per a manteniment. Tot segons documentació i sistema de treball establerts a l'Annex de sanejament.	526,20	1,000	526,20
33	010401002	u	Subministrament i instal·lació de separador d'hidrocarburs prefabricat per a un cabal de 10 l/s. Subministrament i muntatge del separador d'hidrocarburs amb bypass. Inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat	4.437,00	1,000	4.437,00

TOTAL Títol 3 01.04.01 140.940,99

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	Serveis
Títol 3	02	Enllumenat públic

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,60	158,000	1.674,80
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,02	94,800	1.329,10
3	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,59	63,200	1.301,29
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	316,000	913,24
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,82	790,000	647,80
6	FG22TK1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,92	790,000	2.306,80
7	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional	14,42	14,000	201,88

EUR

PRESSUPOST

1

Pàg.: 6

		d'accessoris d'unió, separadors i obturadors				
8	FG319564	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	6,01	1,000	6,01
9	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,48	1.263,000	5.658,24
10	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	9,52	1.185,000	11.281,20
11	FG319192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	6,32	60,000	379,20
12	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	627,50	26,000	16.315,00
13	FHN15EP1	u	Instal·lació de llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat a pressió, recobriments amb pintura pols de polièster, RAL 9022, vidre templat 4mm i cargoleria acer inoxidable, equipat amb 1 mòdul LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 70 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 83000 h, reducció de flux doble nivell amb línia de comandament o temporitzador programable multinivell i telegestió, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport vertical. Inclou node per sistema Smart Night PLC. Inclòs cablejat interior tipus RV-0.6/1kV de 3x2,5mm² i la caixa de connexió amb fusibles tipus SERTSEM.	105,29	26,000	2.737,54
14	FGD112PA	u	Placa d'identificació de columnes segons especificacions dels tècnics municipals	19,38	26,000	503,88
15	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	116,70	8,000	933,60
16	FGD2324D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0.3 m2, de 2.5 mm de gruix i soterrada	58,09	8,000	464,72
17	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de polímer, bastiment quadrat i tapa antilliscant de 400x400 mm tipus ATP o equivalent, recolzada i fixada amb 4 tancaments de gir 180° antivandalitzables i antielectrocució de 420x420x40 mm i de 4,9 kg de pes, col·locat amb morter	37,19	8,000	297,52
18	M21H0002	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	124,43	3,000	373,29
19	MHMY0002	u	Col·locació de llum exterior, suport, accesoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques	114,76	3,000	344,28
20	XIMPPA04	ut	Connexió de la xarxa d'equipotencialitat. connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles. També p/p de caixes de connexions d'empuladures i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada..	68,00	1,000	68,00
21	XIMPPA03	PA	Partida alçada a justificar per condicionament de zona verda, arranjament camí, vegetació afectada per les obres i acondicionament cursos d'aigua	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Títol 3 01.04.02 49.237,39

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	Serveis

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,60	14,400	152,64
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,02	4,800	67,30
3	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,59	9,600	197,66
4	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	12,000	34,68
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,82	20,000	16,40
6	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	72,68	20,000	1.453,60
7	FN120040	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 150 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	695,74	1,000	695,74
8	FM210010	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'hidrant soterrat, amb tub de polietilè de designació PE100, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat amb rebliment de sauló, amb 2 colzes Ø100mm B/B PN-16 embriats, vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 100 mm i vàlvula de racord tipus "Barcelona" de D100mm. Tot muntat dins de pericó amb formigó d'assentament HM-20, completament acabat inclòs senyalització vertical.	956,00	4,000	3.824,00
9	FDK282JA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 90x90x90 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	196,66	5,000	983,30
10	FDKZJKB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 635x635 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	101,73	5,000	508,65
11	FJS10119	u	Boca de reg amb racord D45 mm tipus Barcelona o equivalent, totalment equipada, amb arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	229,83	4,000	919,32
TOTAL	Títol 3		01.04.03		8.853,29	

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	Serveis
Títol 3	04	Mitja tensió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FGZZ1000	u	Redacció d'informe de diagnosi CSMT, as-buit per les variants aèries de mitja tensió d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Tot inclòs	972,22	1,000	972,22

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	XMTPA01	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'adequació i drets de supervisió de les variants en la xarxa de mitja tensió segons estudi 16529301-DRA-PA. Retirada de xarxa aèria, desmuntatge de suports, xarxa soterrada, eliminació de residus, empalmaments i connectors. Inclou treballs d'enginyeria, topografia i projecte d'adequació de xarxa, legalització i permisos.	6.126,42	1,000	6.126,42
3	41631A7X	u	Cala d'inspecció de serveis de fins a 100x100x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor	315,50	10,000	3.155,00
4	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,60	102,000	1.081,20
5	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,02	61,200	858,02
6	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,59	40,800	840,07
7	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	204,000	589,56
8	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,82	510,000	418,20
9	FDG223M7	m	Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriments de 70x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	48,67	70,000	3.406,90
10	FDG5014A	m	Estesa de circuit de mitja tensió per canalització existent amb un tub de PE de 200 mm de D. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	6,04	110,000	664,40
11	FGK246A1	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrat	16,71	2.220,000	37.096,20
12	010404001	ut	Leganització Endesa EXP. AMAT002 0000278167	615,00	1,000	615,00
13	010404002	ut	Permisos Endesa EXP. AMAT002 0000278167	3.525,17	1,000	3.525,17

TOTAL Títol 3 01.04.04 59.348,36

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	04	Serveis
Títol 3	05	Telecomunicacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FP000011	u	Connexió amb la xarxa existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, inclòs cata per a localització de la fita existent, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	143,74	2,000	287,48
2	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	5,74	44,000	252,56
3	F2194XK5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,82	22,000	128,04
4	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	84,15	3,300	277,70
5	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,45	13,200	5,94

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

6	F9H11K52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari, estesa i compactada	59,19	3,168	187,51
7	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,46	26,400	12,14
8	F9H11J52	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari, estesa i compactada	59,83	2,851	170,58
9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	61,02	1,901	116,00
10	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	10,60	238,500	2.528,10
11	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,59	47,700	982,14
12	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,89	477,000	1.378,53
13	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,82	795,000	651,90
14	FDG54547	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	24,27	795,000	19.294,65
15	FDK26D17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	657,94	5,000	3.289,70
16	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	956,40	2,000	1.912,80

TOTAL Títol 3 01.04.05 31.475,77

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	05	Enjardinament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	3,78	585,000	2.211,30
2	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	45,73	20,000	914,60
3	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	114,91	90,000	10.341,90
4	F21R12A5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	249,95	13,000	3.249,35
5	XIMPPA03	PA	Partida alçada a justificar per condicionament de zona verda, arranjamet camí, vegetació afectada per les obres i acondicionament cursos d'aigua	1.500,00	1,000	1.500,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

TOTAL	Capítol	01.05	18.217,15
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ
Capítol	06	Senyalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	23,15	72,000	1.666,80
2	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	100,81	24,000	2.419,44
3	FBB1C111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	73,26	6,000	439,56
4	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	89,69	12,000	1.076,28
5	FBB2C201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	92,67	8,000	741,36
6	FBB2B721	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 30x95 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	127,63	1,000	127,63
7	FBB4A100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	373,34	1,620	604,81
8	FBBZA009	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 168 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	160,95	2,000	321,90
9	FBBZ3014	m	Tub d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	196,72	9,000	1.770,48
10	FHM1FON1	u	Dau de formigó per fixació de poste de senyalització de 1,1x1,1m i 1,0m de fondària amb formigó HM-20 inclòs excavació i pernscats d'ancoratge	140,39	2,000	280,78
11	FBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	8,85	33,890	299,93
12	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,19	134,000	427,46
13	FBA24517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,65	31,000	82,15
14	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,65	45,000	29,25
15	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,57	700,000	399,00
16	FBA1G511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus	1,18	358,000	422,44

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

			P-RR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització			
17	FBA25517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,83	17,000	65,11
18	FBA17511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,10	10,000	11,00

TOTAL	Capítol	01.06				11.185,38
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra 01 Pressupost PUVIALENLLAÇ
 Capítol 07 Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,40	2.579,370	16.507,97
2	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	3,59	2.579,370	9.259,94
3	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,64	573,939	4.384,89
4	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,69	400,329	6.281,16
5	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,21	173,610	3.855,88
6	F2RA9SB0	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,63	17,124	438,89
7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,66	33,830	292,97
8	F2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0.2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28,48	57,880	-1.648,42
9	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	236,860	0,00
10	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	39,750	0,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

TOTAL	Capítol	01.07				39.373,28
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra 01 Pressupost PUVIALENLLAÇ
 Capítol 08 Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSEGSAL1	PA	Partida alçada a justificar d'abonament íntegre per a la disposició, per part de l'empresa constructora, de les mesures de seguretat i salut exposades en l'Estudi de Seguretat que acompanya el present projecte i que han de ser desenvolupades segons el Pla de Seguretat i Salut redactat per l'Empresa Constructora, inclòs en aquest preu. Inclou l'aplicació i els requeriments del Coordinador de Seguretat en fase d'execució sense cap sobrecost addicional, (segons Annex del Projecte).	22.516,82	1,000	22.516,82
2	XIMPPA01	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos i afectacions a serveis.	12.000,00	0,000	0,00
3	XIMPPA02	PA	Partida alçada a justificar per afectació a canalització soterrada de gas natural	59.820,00	1,000	59.820,00
4	0108001	PA	Partida a justificar associada als treballs d'obra civil per a la reposició de gas	5.000,00	1,000	5.000,00

TOTAL	Capítol	01.08				87.336,82
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Titul 3	01.04.01	Sanejament	140.940,99
Titul 3	01.04.02	Enllumenat públic	49.237,39
Titul 3	01.04.03	Aigua potable	8.853,29
Titul 3	01.04.04	Mitja tensió	59.348,36
Titul 3	01.04.05	Telecomunicacions	31.475,77
Capítol	01.04	Serveis	289.855,80
			289.855,80
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs	10.188,25
Capítol	01.02	Moviment de terres	355.772,70
Capítol	01.03	Pavimentació	377.566,63
Capítol	01.04	Serveis	289.855,80
Capítol	01.05	Enjardinament	18.217,15
Capítol	01.06	Senyalització	11.185,38
Capítol	01.07	Gestió de residus	39.373,28
Capítol	01.08	Varis	87.336,82
Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ	1.189.496,01
			1.189.496,01
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PUVIALENLLAÇ	1.189.496,01
			1.189.496,01

Projecte d'urbanització del Vial d'enllaç entre el sectors 27 i 36 a Palafolls
Projecte modificat
SBS SIMÓN I BLANCO SL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pág. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.189.496,01
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.189.496,01.....	154.634,48
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.189.496,01.....	71.369,76

Subtotal 1.415.500,25

21 % IVA SOBRE 1.415.500,25..... 297.255,05

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 1.712.755,30

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ SET-CENTS DOTZE MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)

Pel promotor

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

.

Per l'equip redactor

SBS SIMÓN I BLANCO ,S.L.

Maria Blanco Bargalló

.

Barcelona, abril 2021