



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

Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

**PLA PARCIAL SDU. (I1) "CAN FAIXEDES"**  
**ANNEX: PROJECTE OBRES D'URBANITZACIÓ**  
**T.M. FORNELLS DE LA SELVA**  
**NOVEMBRE 2022**



**PROMOTOR**  
**PROPIETARIS DEL SECTOR**  
**SUDI-1 'CAN FAIXEDAS'**

**L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS:**  
**JOSEP MASSÓ I ACEÑA**  
**Num Col·legiat: 6.737**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 2 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES  
D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-I "CAN  
FAIXEDAS"**

**Promotor:**

**PROPIETARIS DEL SECTOR SUDI-I 'CAN  
FAIXEDAS'**

**Consultor:**



**CRITERI.EU**  
Enginyeria i Urbanisme  
Josep Massó Aceña  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col. Nº 6.737

**FULLA DE SIGNATURES DIGITALS**

<b>Redactor:</b> Josep Massó Aceña	Enginyer de Camins, Canals i Ports Col. Nº 6.737 CRITERI.EU		
Signat, per absència del redactor: Josep Bayarri Garcia	Enginyer de Camins, Canals i Ports Col. Nº 20.091 Criteri. EU	JOSE LUIS BAYARRI GARCIA - DNI 29185329P	<small>Empledo digitalizado por JOSE LUIS BAYARRI GARCIA en el momento de la firma de este documento en el sistema de gestión de documentos electrónicos del Ayuntamiento de Fornells de la Selva, con fecha 23/03/2023 a las 15:58:01. El documento original se encuentra en el expediente de urbanismo X2023000643.</small>

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 3 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Memòria





Memòria

#### MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Introducció
2. Estat Actual
3. Estudi de solucions
4. Descripció del projecte
5. Expropiacions
6. Pressupost per a coneixement de l'Administració
7. Documents que constitueixen el Projecte Executiu
8. Consideracions finals

#### MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

9. Sectorització de les obres
10. Desviaments provisionals
11. Reposició d'afeccions
12. Descripció general del procés constructiu
13. Termini d'execució de les obres
14. Classificació del contractista
15. Control de qualitat
16. Gestió de residus
17. Estudi de seguretat i salut

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 5 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Memòria



## 1 INTRODUCCIÓ

### 1.1 ANTECEDENTS

El sector objecte de la present actuació queda incòs dins l'àmbit del PLA PARCIAL URBANÍSTIC SDU I1 - CAN FAIXEDES en el Terme Municipal de Fornells de la Selva.

En data de 24 de novembre de 2006 es va aprovar inicialment el Pla Parcial "Can Faixedes que incorporava un avantprojecte d'obres bàsiques d'urbanització i tot requerint la incorporació en el Pla Parcial i en el Projecte d'Urbanització d'algunes al·legacions fetes pels serveis tècnics municipals.

En data 10 de gener de 2008 es va aprovar resolució de les al·legacions presentades a l'acord d'aprovació inicial.

En data 10 de juliol de 2008 es notifica que COPAE S.L. és absorbida per GRUPO 2 REUNIDOS S.L.

En data 31 de juliol de 2008 es procedeix a l'aprovació provisional del Pla Parcial Urbanístic i del Projecte d'Urbanització condicionat a la presentació d'un annex del Projecte d'Urbanització que incorpori un seguit de prescripcions:

En primer lloc es modifica el gruix d'asfalt per tal d'ajustar a la secció d'asfalt a la resta del Polígon Industrial. La secció serà:

- 25 cm de subbase granular
- 15 cm de base de tot-u
- Rec d'imprimació
- 8 cm de base asfàltica
- Rec d'adherència
- 8 cm de capa intermitja
- Rec d'adherència
- 6 cm de capa de rodadura.

En la rotonda es manté el gruix projectat.

Es presenta plaol previst de la xarxa de gas. Aquesta resta pendent de l'assessorament definitiu a fer amb la Cia Subministradora.

Pel que fa al rec de la zona verda es preveu la modificació de la xarxa d'aigua pel tancament de l'anella d'aigua. Des d'aquesta xarxa perimetral es preveuran diverses boques de reg (1 cada 50 metres) pel reg de la zona verda.

Es modifiquen els plaols de senyalització tot incorporant partida de senyalització i noms dels carrers.

En data de setembre de 2008 es presenta el document amb les modificacions indicades.

En data 10 de desembre de 2008, la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona va prendre l'Acord d'aprovar definitivament el Pla Parcial Urbanístic del sector I1 "Can Faixedes" promogut per COPAE S.L i tramès per l'Ajuntament de Fornells de la Selva, supeditant-ne la publicació en el DOGC i conseqüent executivitat a la presentació d'un text refós, per duplicat, verificat per l'òrgan que ha atorgat l'aprovació provisional de l'expedient i degudament diligenciat, que incorpori les prescripcions següents:

1.1.- Pel que fa als informes:

- Del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de data 13 de Març, la normativa del Pla Parcial ha de reflectir expressament que l'ús comercial admès en el sector està vinculat a la venda d'elements auxiliars de la indústria, d'acord a l'article 14.2 de la normativa del PTSEC.

- Del Departament de Medi Ambient i Habitatge de data 28 de gener, la memòria del Pla objecte del acord d'aprovació definitiva ha d'incorporar la justificació de l'ordenació de del punt de vista de la compatibilitat dels usos residencials i els industrials i comercials previstos.

- De l'Agència Catalana de l'Aigua, de data 27 de maig de 2008, la normativa del Pla Parcial ha de regular l'exigència de pretractament de les aigües d'origen industrials abans de ser abocades a la xarxa de sanejament municipal per tal que puguin considerar-se com assimilables a aigües residuals domèstiques, d'acord amb les condicions resolutòries dels expedients de llicència o autorització ambiental corresponents.

1.2.- La separació mínima de les edificacions al límit de parcel·la en el vial A, ha de ser de com a mínim 10 metres en tota la longitud del vial A i en la rotonda, per tal de millorar la perspectiva i les visuals des de l'antiga N-II. En aquest sentí, cal atorgar que les separacions de les edificacions a façana han d'indicar-se en el plaol de zonificació 7.1

1.3.- La subcua 6b\* ha de regular la longitud màxima de façana, quan permet l'agrupació de parcel·les. Per les característiques de l'entorn i per no generar façanes excessivament llargues, aquesta longitud ha de ser com a màxim, de 60 metres. Tanmateix caldrà establir la parcel·la mínima en 2.000 m<sup>2</sup>.

1.4.- Les normes urbanístiques han de regular la densitat, es a dir, el número màxim d'establiments per parcel·la.

1.5.- El vial E, que ressegueix el traçat de la línia elèctrica, ha de tenir una amplada mínima de 12 metres i ha de incorporar en tot el seu traçat voreres arbrades de 2 metres. La part de vial E destinada a aparcament s'ha de zonificar com a sistema viari destinat a aparcament, suprimint les illetes i eliminant les trames verdes que no corresponen a cap zona, ans el contrari, estan incloses en el sistema viari.

1.6.- L'illa 6b\* que té la nau existent, ha d'homogeneitzar el seu contorn per la banda del vial E, eliminant els aparcaments de camions.

1.7.- Es recomana incloure els terrenys qualificats de verd privat en el sistema d'equipament, amb la indicació expressa de l'obligatorietat de conservar el pi.

1.8.- Cal ajustar el sistema d'espais lliures en una franja de 40 metres d'amplada, al llarg del vial C des de la rotonda de l'antiga N-II per tal de millorar les visuals i la trobada amb el sol no urbanitzable, tot recolzant la continuïtat amb els terrenys qualificats de sistema d'equipaments amb una amplada aproximada de 30 metres.

1.9.- En les dues zones industrials de tolerància residencial caldrà concretar les ampliacions possibles permeses en la normativa, sense superar en cap cas el sostre màxim del sector.

1.10.- Pel que fa a la documentació:

- Cal incorporar l'informe de sostenibilitat econòmica a la memòria del document, tal i com estableix l'article 59.3d) del Text Refós de la Llei d'Urbanisme

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 7 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Memòria

- 1.7. Cal adequar la regulació de les tanques d'acord amb l'apartat valoratiu d'aquest informe.
- 1.8. Cal corregir les següents errades materials:
  - 1.8.1. Pel que fa als usos comercials, cal eliminar la referència al Pla de millora urbana.
  - 1.8.2. Cal eliminar dels quadres de Superfícies la referència a verd privat, que ha desaparegut de la regulació normativa.
- 1.9. D'acord amb les normatives actuals de protecció de dades de caràcter personal, cal suprimir les dades personals que constin a l'expedient tècnic, i identificar únicament les finques amb el número de referència cadastral i la seva superfície. Aquestes dades poden constar en la documentació administrativa de l'expedient.
- 1.10. Caldrà completar la documentació gràfica amb els requisits de l'ORDRE TES/195/2019, de 29 d'octubre sobre normalització de les daus urbanístiques i els requeriments tècnics de presentació dels instruments de planejament urbanístic.
2. Indicar a l'Ajuntament i al promotor que l'eficàcia i consegüent executivitat d'aquest acord quedarà supeditada a la presentació per part de l'Ajuntament de la documentació acreditativa de la formalització de la garantia del 12% del total cost d'implantació dels serveis i d'execució de l'obra d'urbanització, tal com estableixen els articles 101.3 i 100.3 del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol
3. Comunicar-ho a l'Ajuntament, al promotor i als propietaris afectats.

En data 27 d'abril de 2022 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, vist l'informe proposta dels Serveis Tècnics i una vegada valorat el Text Refós del Pla Parcial Urbanístic del sector I1 "Can Faixedes", que tenia per objecte donar compliment a l'acord de la mateixa comissió de data 8 de juny de 2020, referent a no donar conformitat al Text Refós del Pla Parcial Urbanístic del sector I1 "Can Faixedes", promogut pels propietaris del 99,92 % dels terrenys i tramés per l'Ajuntament de Fornells de la Selva, va prendre el següent acord:

1. No donar conformitat al text refós del Pla parcial urbanístic del sector I1 "Can Faixedes", de Fornells de la Selva, promogut pels propietaris del 99,92% dels terrenys i tramés per l'Ajuntament en compliment de l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, de data 8 de juny de 2020 fins que s'aporti un nou text refós, verificat per l'òrgan que ha atorgat l'aprovació provisional i degudament diligenciat, que incorpori les prescripcions següents:
  - 1.1. Per coherència amb el planejament territorial i supramunicipal, amb el planejament general a tràmit i d'acord amb el caràcter industrial del sector, caldrà modificar la regulació de les diferents zones i sistemes que ordenen l'àmbit, excloent els usos residencials (habitatge, geriàtric, etc) que s'admeten més enllà de reconèixer els habitatges existents.
  - 1.2. Cal posar en coherència l'apartat 8.2 de la memòria amb la regulació normativa de l'article 15, pel que fa al sistema d'espais lliures, que estableix que sobre la franja d'espais lliures, paral·lel al vial C, es permetrà un únic accés de 6,00 m. d'amplada per a serveis i per a evacuació en cas d'incendis, situat de manera que no impedeixi la funcionalitat que ha de donar aquest sistema
  - 1.3. Cal suprimir les dades personals de l'apartat 8.2 de la memòria del document.
2. Comunicar-ho a l'Ajuntament, al promotor i als propietaris afectats.

En data 20 de juliol de 2022 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, vist l'informe proposta dels Serveis Tècnics i una vegada valorat el Text Refós del Pla Parcial Urbanístic del sector I1 "Can Faixedes", que tenia per objecte donar compliment a l'acord de la mateixa comissió de data 27 d'abril



- Cal incorporar normativament les mesures correctores de l'apartat 8 de l'informe ambiental.
- En data 27 de juliol de 2010 s'aprova definitivament el Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona, publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 5705 d'1 de setembre de 2010.
- En data 14 de Setembre de 2010 s'aprova definitivament el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 5735 de 15 d'octubre de 2010.
- En data 24 de juliol de 2019, la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona acorda advertir a l'Ajuntament de Fornells de la Selva i al promotor del Pla Parcial Urbanístic del sector I1 "Can Faixedes" que si en el termini de 3 mesos no s'aporta la documentació assenyalada en l'acord adoptat per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona de 10 de desembre de 2008 es produirà la caducitat de l'expedient i el Pla Parcial restarà sense efecte.
- En data de novembre de 2019 es presenta el Text Refós del Pla Parcial, que inclou les modificacions indicades.
- En data 8 de juny de 2020, la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, vist l'informe proposta dels Serveis Tècnics i una vegada valorat el Text Refós del Pla Parcial Urbanístic del sector I1 "Can Faixedes", que tenia per objecte donar compliment a l'acord de la mateixa comissió de data 10 de desembre de 2008, referent a l'aprovació definitiva de l'esmentat pla parcial urbanístic, promogut pels propietaris del 99,92 % dels terrenys i tramés per l'Ajuntament de Fornells de la Selva, va prendre el següent acord:
- 1 - No donar conformitat al text refós del Pla parcial urbanístic del sector I1 "Can Faixedes", de Fornells de la Selva, promogut pels propietaris del 99,92% dels terrenys i tramés per l'Ajuntament en compliment de l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, de data 10 de desembre de 2008, d'aprovació definitiva, fins que s'aporti un nou text refós, verificat per l'òrgan que ha atorgat l'aprovació provisional i degudament diligenciat, que incorpori les prescripcions següents:
    - 1.1 Cal sol·licitar informe a la Direcció General de Comerç, a la Subdirecció General de Seguretat Industrial i a Protecció Civil, tenint en compte que des de l'aprovació del document han aparegut legislacions sectorials diferents de les que van portar a l'acord en el seu moment, i que podrien concloure amb noves valoracions.
    - 1.2 D'acord amb les determinacions del Pla director urbanístic de les Comarques Gironines, que identifica el front confrontant amb l'antiga carretera NII com a façana urbana d'especial atenció paisatgística, cal incorporar un "Estudi d'impacte i integració paisatgística" en els termes en què s'estableix en l'article 6.7 de la normativa del PDUSUG, amb propostes d'integració paisatgística.
    - 1.3. Pel que fa a l'admissió de diversos establiments per parcel·la en règim de divisió horitzontal, caldrà completar la regulació d'acord amb l'apartat valoratiu d'aquest informe.
    - 1.4. Cal eliminar la possibilitat de donar accés rodat a través de sistema d'espais lliures a les parcel·les que confronten amb el vial C, i en conseqüència reordenar aquesta zona, si s'escau.
    - 1.5. Cal limitar les possibles ampliacions de les edificacions existents en les dues zones industrials de tolerància residencial únicament per necessitats d'habitabilitat, accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
    - 1.6. En relació amb els usos residencials que s'admeten en les diferents claus industrials, com són els d'habitatge per al personal de vigilància i els geriàtrics, tenint en compte que el PTPCG i el PDUSUG reconeix el caràcter industrial de l'àrea especialitzada a ponent de la N-II, i per la pròpia incompatibilitat ambiental d'aquests usos amb els industrials, la proposta hauria de limitar-se a l'ús industrial restringint l'ús residencial únicament als habitatges preexistents.

de 2022, referent a no donar conformitat al Text Refós del Pla Parcial Urbanístic del sector 11 "Can Faixedes", promogut pels propietaris del 99,92 % dels terrenys i tramès per l'Ajuntament de Fornells de la Selva, va prendre el següent acord:

- 1- Donar conformitat al text refós del Pla parcial urbanístic del sector 11 "Can Faixedes", promogut per Fermin Boschdemont Parera i tramès per l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en compliment de l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de data 22 d'abril de 2022.
- 2- Donar per completa la garantia del 12% del total cost d'implantació dels serveis i d'execució de l'obra d'urbanització, tal com estableixen els articles 101.3 i 100.3 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme aprovat pel Decret Legislatiu 1/2005 de 26 de juliol, consistent en la formalització de dues hipoteques constituïdes per mitjà d'escriptures públiques i acceptades per acord plenari de 31 de març de 2022.
- 3- Publicar aquest acord, d'aprovació definitiva de data 10 de desembre de 2008 i les normes urbanístiques corresponents en el DOGC, a l'efecte de la seva executivitat, tal com indica l'article 106 del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel Decret Legislatiu 1/2010c, de 3 d'agost, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
- 4- Comunicar-ho a l'Ajuntament, al promotor i als propietaris afectats.

En data 20 d'octubre de 2022 es publica en el DOGC l'aprovació definitiva del Pla Parcial Urbanístic del sector 11 "Can Faixedes"

## 1.2 OBJECTE I ABAST DEL PROJECTE

La present versió del projecte d'urbanització actualitza a la normativa vigent el projecte d'urbanització aprovat en data de desembre de 2008 i es redacta tenint en compte l'informe elaborat per l'enginyer municipal i de tots els informes emesos per les diferents administracions i companyies subministradores, amb la finalitat de dotar de la infraestructura i serveis urbanístics al sòl classificat com a urbanitzable delimitat que es desenvolupa per tal que assoleixi la condició de solar.

En aquest sentit, els informes rebuts durant el tràmit d'informació pública són:

- 1.2.1 Informe agència catalana de l'aigua.  
En data de 27 de maig de 2008 ha estat emès l'informe de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) quines prescripcions es recullen a l'annex núm. 4 i en els plànols de xarxa d'aigües plujanes i detall corresponent.
- 1.2.2 Informe DEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE  
L'informe del Departament de Medi Ambient i Habitatge determina que no es d'aplicació el tràmit d'avaluació ambiental.  
Pel que fa a les prescripcions de dotar de més zona verda com a protecció de les zones residencials existents, aquesta prescripció ja s'ha incorporat en el Pla Parcial.
- 1.2.3 Informe del ministeri DE FOMENT  
Com a resposta a l'informe s'ha grafat en el pla parcial les línies d'edificació.



### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Pel que fa a les restriccions dels girs a l'esquerra del vial lateral que connecta amb el vial C, en el plànol de planta es grafa la corresponent senyalització de prohibit girar a l'esquerra.

### 1.2.4 Informe comerç

S'incorpora l'informe de comerç

Les solucions que s'han adoptat són les que es descriuen en l'apartat corresponent de cada servei.

Aquest, és un projecte d'urbanització dels definits a l'article 70 del decret legislatiu 1/2005 pel qual s'aprova el text refós de la llei d'urbanisme. Comprèn les obres de moviment de terres, pavimentació, xarxa de clavegueram, abastament d'aigua potable, xarxa de mitja tensió, distribució elèctrica en B.T., enllumenat pública i xarxa de comunicacions.

### 1.3 OBRA COMPLETA

D'acord a allò indicat per l'article 127 del Reglament General de la llei de contractes de les administracions públiques, es fa constar expressament que les obres compreses al present Projecte Executiu constitueixen una obra completa que pot ser entregada a l'ús immediatament després de la seva terminació, sense perjudici de les ulteriors ampliacions que posteriorment pugui ser objecte.

### 1.4 PROMOTOR

Els promotors del present projecte són els propietaris del sector SUDI-1 "Can Faixedes":

### 1.5 EQUIP REDACTOR

El present Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedes" ha estat elaborat a la oficina tècnica CRITERI.EU, carrer Ros de Palau 5-B 17003 Girona per l'enginyer de Camins, Canals i Ports En Josep Massó i Aceña, col·legiat nº 6.737.

### 1.6 NORMATIVA

Es fa constar expressament que el present projecte s'haurà de redactar atenent a la normativa vigent.

A l'annex de Normativa, es troba la relació completa de normativa que és d'aplicació al present projecte, tant a la redacció i tramitació del projecte com a l'execució de les obres contemplades en aquest.

### 1.7 TRAMITACIÓ

#### Tramitació urbanística

Per tal de procedir al desenvolupament urbanístic del sector SUD I-1 es necessària l'aprovació definitiva del Projecte d'Urbanització que ha ser prèvia o simultània a la del Projecte de Reparcel·lació.



**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

(article 125.5 del Decret 305/2006 de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme).

### Tramitació ambiental

La necessitat de que un projecte hagi d'esser objecte d'una avaluació d'impacte ambiental es marca a la Llei 21/2013 tal i com es transcriu a continuació:

#### **Article 7.**

##### **Àmbit d'aplicació de l'avaluació d'impacte ambiental.**

1. Seran objecte d'una avaluació d'impacte ambiental ordinària els projectes següents:
  - a) Els compresos en l'annex I, així com els projectes que, presentant-se fraccionats, arriben als límits de l'annex I per mitjà de l'acumulació de les magnituds o dimensions de cada un dels projectes considerats.
  - b) Els compresos en l'apartat 2 quan així ho decidisca cas per cas l'òrgan ambiental en l'informe d'impacte ambiental d'acord amb els criteris de l'annex III.
  - c) Qualsevol modificació de les característiques d'un projecte consignat en l'annex I o en l'annex II quan la dita modificació complica, per si sola, els límits establerts en l'annex I.
  - d) Els projectes inclosos en l'apartat 2 quan així ho sol·licita el promotor.
2. Seran objecte d'una avaluació d'impacte ambiental simplificada:
  - a) Els projectes compresos en l'annex I.
  - b) Els projectes no inclosos en l'annex I ni l'annex II que puguin afectar de forma apreciable, directament o indirectament, espais protegits Xarxa Natura 2000.
  - c) Qualsevol modificació de les característiques diferent de les modificacions descrites en l'article 7.1.c) d'un projecte ja autoritzat, executat o en procés d'execució de l'annex I o de l'annex II que pugui tindre efectes adversos significatius sobre el medi ambient. Es considerarà que esta modificació pot tindre efectes adversos significatius sobre el medi ambient quan supose:
    1. Un increment significatiu de les emissions a l'atmosfera.
    2. Un increment significatiu dels abocaments al llit de rius públics o al litoral.
    3. Increment significatiu de la generació de residus.
    4. Un increment significatiu en la utilització de recursos naturals.
    5. Una afectació d'espais protegits Xarxa Natura 2000.
    6. Una afectació significativa del patrimoni cultural.
  - d) Els projectes que, presentant-se fraccionats, arriben als límits de l'annex II per mitjà de l'acumulació de les magnituds o dimensions de cada un dels projectes considerats.
  - e) Els projectes de l'annex I que serveixin exclusivament o principalment per a desenvolupar o assajar nous mètodes o productes, sempre que la duració del projecte no siga superior a dos anys.

Com que el present projecte no es troba inclòs en cap dels supòsits anteriors, no és necessària la avaluació de l'impacte ambiental del mateix.

## 2. ESTAT ACTUAL

### 2.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit on es desenvolupa el present projecte es situa a la comarca del Gironès, Terme municipal de Fornells de la Selva, i s'emplaça al sector denominat SUD I-1.

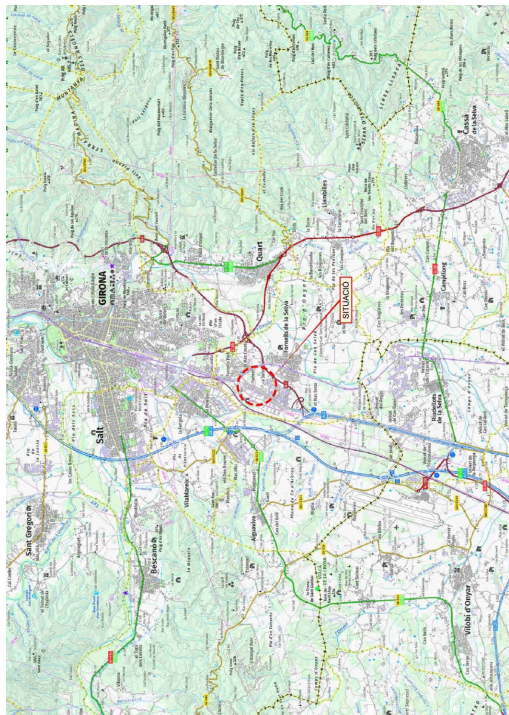


Figura 1. Situació



Figura 2. Àmbit d'actuació

**SIGNATURES**

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Memòria

- En quasi tota la zona tenim entre 0.30 i 1.5 metres de sòl vegetal i reblert format per unes sorres llimoses amb clastes i restes vegetals així com restes de runa a les zones de reblert.
- A la major part de la zona est tenim un tram de reblert format principalment per blocs, graves i restes de runa (plàstics, ceràmiques...). També en aquesta zona detectem en algun punt argiles amb sorres de color marró.
- Per sota de la primera capa de sorres llimoses amb clastes i restes vegetals i reblert, trobem en quasi tota la zona sorres lim argiloses amb graves de color principalment ocre-marró.
- Finalment, en la zona sud es detecta també un nivell de sorres argiloses de color principalment marronós.

La informació obtinguda s'ha obtingut de l'estudi geotècnic per la caracterització dels vials situats al sector Can Faixedes del Municipi de Fornells de la Selva, de data abril de 2007, i és, a priori, suficient per a la completa definició de les obres, però s'indica expressament que podrien sorgir incidències durant l'execució, especialment en les condicions d'excavabilitat de rases i presència de nivell freàtic que hauran d'esser resoltes per la direcció facultativa de les obres, sense cap responsabilitat per a l'equip redactor.

## 2.7 XARXA VIÀRIA EXISTENT

La xarxa viària existent es concreta a la banda Oest del sector amb un vial que actua de calçada lateral de la carretera N-II en la seva entrada a Girona.

## 2.8 SERVEIS EXISTENTS

Per l'àmbit de l'actuació hi ha serveis existents que es necessari considerar per quedar afectats per la zona d'obres.

Tots els serveis existents es troben dins del T.M. de Fornells de la Selva.

Amb aquesta informació s'han realitzats els plànols de serveis existents i que figuren al Document N°2: Plànols del projecte. La informació que figura en aquests plànols és orientativa, ja que les companyies de serveis no garanteixen la fiabilitat de la localització exacta, i per tant es tindrà que confirmar sobre el terreny en cada cas, i preveure les cales necessàries per tal de localitzar els serveis.



## 2.2 PROPIETAT DELS TERRENYS

El projecte es desenvolupa en terrenys de titularitat pública i privada dins del Pla Parcia SUD I-1 "Can Faixedas".

## 2.3 CLASSIFICACIÓ DELS TERRENYS

Els terrenys del sector, objecte del present projecte d'obres bàsiques, tenen la classificació de Sòl urbanitzable delimitat.

## 2.4 DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

A l'annex de "Descripció gràfica de l'estat actual", s'adjunta un complet reportatge fotogràfic del estat actual del carrer i del seu entorn, comentat amb les apreciacions observades sobre el terreny.

## 2.5 TOPOGRAFIA I CARTOGRAFIA

El sector està constituït per un àmbit continu sobre uns terrenys situats al marge dret de l'antiga carretera N-II a l'extrem de la zona industrial en direcció cap a Girona.

Els terrenys limiten al nord amb terrenys classificats com a sòl no urbanitzable, a llevant mitjançant un camí i un carrer ja urbanitzat del sòl urbà consolidat del Sector Mas Pla, a migdia amb sòl urbà de la Unitat d'Actuació "A" (UA A) i a ponent amb la traça ja urbanitzada de l'antiga carretera N-II, avui ja convertida en travessera urbana.

La topografia del sector es ondulada presentant la seva part més alta en el límit de llevant que va baixant fins a la traça urbanitzada de l'antiga ctra. N-II. La cota més alta es la 126,34 i la més baixa es la cota 110,03, conformant pendents d'entre el 1.00% i el 6.75 %.

Per a la realització del present document s'han utilitzat els aixecaments topogràfics realitzats al per a la redacció del projecte d'urbanització inicial. Aquests aixecaments, realitzats a escala 1/1000, figuren als plànols del projecte. S'ha utilitzat així mateix la cartografia i el material disponible a la pàgina web del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), així com a la pàgina web de la Agència Catalana del Aigua.

La informació obtinguda és, a priori, suficient per la completa definició de les obres, però s'indica expressament que podrien existir algunes incompatibilitats amb la realitat existent per la manca d'un aixecament actualitzat que hauran d'esser resoltes per la direcció facultativa de les obres, sense responsabilitat per a l'equip redactor.

## 2.6 GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Des del punt de vista geològic, els terrenys estan formats bàsicament per llims i sorres arcòsiques amb nivells d'argiles i conglomerats plicoc. A partir de les calicates realitzades en un estudi geotècnic d'aquesta àrea s'han realitzat les següents consideracions:

### 3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El projecte contempla la urbanització integral del sector "Can Faixedas", mitjançant una nova vialitat consistent en 2 vials paral·lels a la carretera N-II, vials B i C, aquest últim perimetral al sector i amb sortida a la rotonda existent a la N-II i dos vials transversals, vials D i E, amb una rotonda al punt de intersecció entre els vials E, C

Les xarxes de servei previstes són les següents:

- ✓ Xarxa de Plujanes
- ✓ Xarxa de Residuals
- ✓ Xarxa d'Aigua Potable
- ✓ Xarxa de Mitjana Tensió
- ✓ Xarxa de Baixa Tensió
- ✓ Xarxa de Telecomunicacions
- ✓ Xarxa d'Enllumenat
- ✓ Xarxa de Gas

Per tal de compensar la diferència de cota existent a la part nord-oest del sector i obtenir parcel·les planes, es realitzaran murs de contenció de formigó armat a la mitjanera de les parcel·les per salvar la diferència de cota entre elles, i per la part exterior de les parcel·les (recaient a la nova zona verda) es realitzarà un talús enjardinat amb pendent 3:2 de forma que, aixecant l'arbrat, ajudi a la integració paisatgística del polígon.

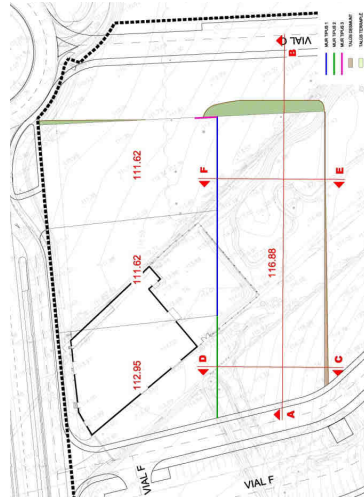


Figura 3. Cota acabada de parcel·la

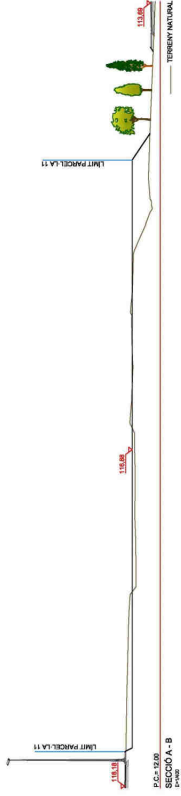


Figura 4. Secció transversal parcel·la 11

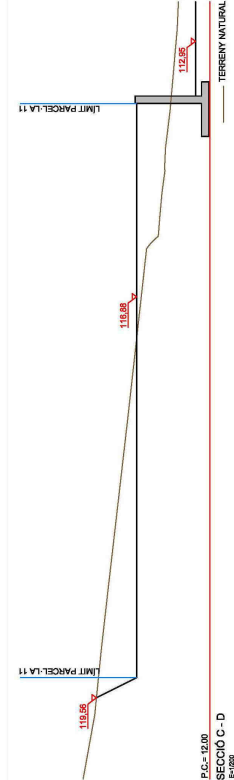


Figura 5. Mur entre parcel·les

El projecte també contempla l'enderroc existent de DIFI Girona.

#### 3.1 DESCRIPCIÓ DE LA VIALITAT

La xarxa viària existent es concreta a la banda Oest del sector amb un vial que actua de calçada lateral de la carretera N-II en la seva entrada a Girona. Aquest serà el vial de suport on es recolzarà la xarxa viària de tot el sector. El vial està constituït per un a calçada de 6.50 metres i una cuneta de 1.50 metres.

La calçada lateral entronca a la mateixa N-II abans d'una rotonda on es connectarà el vial perimetral que delimita el sector.

El sector també limita a llevant amb un vial existent del sòl qualificat urbà industrial.

Entre aquests dos vials existents que conformen els límits Est i Oest del sector hi ha una xarxa de camins rurals

La xarxa viària del nou sector es configura mitjançant la creació d'un nou vial que connecta el sòl urbà industrial existent a l'est del sector amb la rotonda de la ctra. N- II. Aquest vial es proposa amb una amplada total de 15.00 metres.



Memòria

Actualment el sector es recolza amb el vial lateral de la travessera de l'antiga carretera Nacional II en el seu pas pel polígon industrial de Fornells de la Selva. Aquest vial està constituït per una calçada de 6.50 metres i una cuneta de 1.50 metres.

A més el sector també limita a llevant amb un vial existent del sòl urbà industrial.

### 3.1.1 Secció transversal tipus

La xarxa viària del sector es configura mitjançant la creació d'un nou vial que connecta el sòl urbà industrial existent a l'est del sector amb la rotonda de la travessera de la ctra. N- II. Aquest vial es proposa amb una amplada total de 15.00 metres que es distribueix de la següent manera:

- 1.50 metres de vorera
- 3.00 metres d'aparcament
- 8.50 metres de calçada
- 2.00 metres de vorera

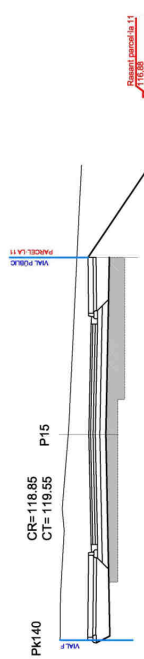


Figura 6. Secció tipus vial E

El sector està travessat per una línia aèria de alta tensió que es preveu de mantenir. Sota aquesta línia es proposa crear un nou vial i una zona d'aparcament públic amb una amplada total de 50.00 metres. Aquesta zona es distribueix de la següent manera:

- 2.00 metres de vorera
- 5.00 metres d'aparcament
- 8.00 metres de calçada de circulació d'aparcament.
- 5.00 metres de aparcament
- 5.00 metres de vorera
- 5.00 metres d'aparcament
- 8.00 metres de calçada de vial
- 12.00 metres de zona verda o aparcament de camions.

La connexió d'aquest vial amb el vial de circumval·lació es farà mitjançant una rotonda de 40.00 metres de diàmetre.

Per tal de donar façana a la totalitat de les parcel·les del sector es preveu crear dos nous vials de 15.00 metres d'amplada total amb la secció següent:

- 2.00 metres de vorera.
- 8.00 metres de calçada.
- 3.00 metres d'aparcament.
- 2.00 metres de vorera.

Es preveu també la connexió amb el sòl urbà industrial situat al sud a través de la Unitat d'Actuació UA-A mitjançant un vial de 12,00 m. d'amplada lleugerament paral·lel al traçat de la ctra. N-II amb la secció següent:

- 2.00 metres de vorera.
- 8.00 metres de calçada.
- 2.00 metres de vorera.

La secció del vial lateral de la travessera de la ctra. N-II es modifica eliminant la cuneta existent quedant la secció següent

- 2.00 metres de vorera.
- 3.60 metres de calçada.
- 3.00 metres d'aparcament.
- 2.00 metres de vorera.

### 3.1.2 Esplanada

A partir de les dades geotècniques se'n deriva que és important realitzar una millora del terreny de 120 centímetres fins arribar a la següent capa que es de tipus de sòl seleccionat, que doni una esplanada E2 segons la classificació d'esplanada de la Instrucció 6.1 i 6.2 IC, i fer un rebliert de 80 cm de sòl tolerable i 40 de seleccionat.

### 3.1.3 ferrals

La solució projectada, és una secció tipus 3121 Modificada segons prescripcions de l'aprovació provisional, adequada per a una categoria de tràfic pensant T31, i una capacitat portant de l'esplanada E2, amb una millora d'esplanada composta pel replenat (mínim 80 cm) amb material tolerable i l'extensió de una capa de 40 cms de material seleccionat.

No està prevista la utilització de mescles drenats o discontinues. Tampoc està previst la utilització de mescles bituminoses d'alt mòdul. Sí es preveu però la col·locació d'una capa tipus S donat que augmenta en un 40 % les prestacions del ferm.

Així, la solució que es considera òptima en funció de la ubicació, tipus de carretera, i paràmetres establerts a la Instrucció 6.1 IC, és la secció tipus següent:

CAPA	GRUIX (cm)	DESCRIPCIÓ
Rodolament	6	Mescia bituminosa en calent <b>AC16 SURF B50/70 S</b> .
Reg. Adherència		Emulsió termoaderent, tipus C60BP4 TER, al 60% de betum i una dotació de 0,6 kg/m <sup>2</sup> .
Intermitja	8	Mescia bituminosa en calent <b>AC22 BIN B50/70 S</b> .
Reg. Adherència		Emulsió termoaderent, tipus C60BP4 TER, al 60% de betum i una dotació de 0,6 kg/m <sup>2</sup> .
Base	8	Mescia bituminosa en calent <b>AC32 BASE B50/70 S</b> .
Reg. Imprimació		Emulsió catiònica, tipus C50BFS IMP, al 50% de betum i una dotació de 1,2 kg/m <sup>2</sup> .
Tot-i artificial	34	
Sòl seleccionat	40	

### 3.1.4 Paviments

L'encintat s'executarà amb una vorada tipus T-2 amb rigola de formigó "in-situ". La pavimentació de la vorera, a l'igual que els sectors industrials dels voltants, serà exclusivament de formigó i tindrà com a mínim un gruix de 17 cm.

El passos de vianants s'executaran rebaixant la vorada i la vorera amb una longitud total de 6.00 metres. Es col·locarà paviment de panot tipus Sensitiu.

El projecte també inclou l'execució de la vorera des de la rotonda de "Ferros Puig" fins la rotonda d'entrada al medi urbà davant de l'Hotel Fornells Park. Serà l'Ajuntament qui facilitarà els terrenys per poder executar aquesta vorera.

Es crearan grans escossells que evitin l'existència de grans zones pavimentades. Aquests escossells es preveuen encintat amb vorada jardí de 20 x 10 x 100 cm.

En la zona de la rotonda es preveu la col·locació d'un paviment de llambordes sobre una base de formigó de 15 cm de gruix. La separació entre el paviment asfàltic i el paviment de llambordes es farà amb una rigola del tipus prefabricat de 20 x 20 x 8



Pel que fa a les il·letes d'entrada i sortida de la rotonda, aquestes es preveuen executar amb vorada tipus ICA "Americano" col·locada directament sobre paviment asfàltic. La il·leta situada en la sortida del Vial B al Vial E, es preveu d'encintar amb vorada tipus remuntable tot formant un gran escossell enjardinat.

### 3.1.5 Equipament vial

El present projecte contempla la senyalització horitzontal i vertical de tots els vials projectats d'acord amb la normativa vigent per tal d'assegurar els nivells de seguretat exigibles. Finalment també s'han previst els elements d'abalisament necessaris.

Durant l'execució de l'obra es farà assessorament amb la Policia Local. Amb tot en el present projecte ja es fa una proposta de senyalització, aparcament i direccions.

### 3.2 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS

El present sector es preveu urbanitzar amb un sistema de col·lectors del tipus separatiu.

Es dissenya una xarxa exclusiva per a l'evacuació de les aigües plujanes del sector Can Faixedes. Aquesta xarxa es preveu connectar a la xarxa projectada pel Sector Pla de la Seva.

La connexió amb el Pla de la Seva es farà mitjançant una canonada per la zona nord a través de la rotonda de la N-II fins arribar a la xarxa viària del sector Pla de la Seva. Aquesta canonada s'ha de connectar a un caixó de 3 x 2 quin traçat comença a 350 metres de la rotonda de la N-II. Per fer aquesta connexió hi ha dues alternatives:

- Connexió amb un tub de Ø1500 mm de diàmetre fins el caixó, que desguassi únicament les aigües del sector "Can Faixedes"
- Canvi de diàmetre del tub que discorre pel vial de Ø1500 mm de formigó armat dissenyat pel sector Pla de la Seva a un tub de Ø2000 mm de FA per a poder assolir la capacitat de desguàs de la canonada projectada pel sector Pla de la Seva conjuntament amb la del sector "Can Faixedes".

En principi la opció escollida en el present projecte és la substitució de la canonada de Ø1500 mm del Pla de la Seva per una de Ø2000 mm.

Pel que fa a la resta de la xarxa es preveu utilitzar tubs de Polietilè d'Alta densitat SNG de doble paret amb un diàmetre mínim de 400 mm. col·locades en rasa amb el material seleccionat que es preveu extreure de l'excavació.

Es disposaran de pous de registre cada 50.00 metres per tal de permetre el registre i neteja de la xarxa. En les tapes es gravarà el nom del servei

També es construiran els corresponents embornals i reixes interceptores per tal de recollir les aigües pluvials i introduir-les en el col·lector. Els embornals seran de 30 x 70 del tipus abatible i es connectaran a la xarxa de pluvials amb tubs de polietilè de 300 mm de diàmetre.

#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Tal i com recull la normativa municipal es situaran embornals a una distància màxima de 35 metres. En aquest cas degut a que els carrers són molt amples es proposa de situar un embornal cada 25 metres.

Les escames de desguàs de les diferents parcel·les s'executaran amb tubs de Polietilè AD de 300 mm i 200 mm. de diàmetre segons la seva dimensió. Les unions de les escames amb aquests tubs es realitzarà amb peces especials de connexió i sempre que es pugui es faran unions directament a pou de registre.

En documentació annexa es realitza el càlcul hidràulic dels tubs. Aquest s'ha fet seguint les següents limitacions que imposa la normativa municipal.

TIPUS VELOCITAT	VELOCITAT (m/s)
Mínima	-
Màxima	5.00 m/s

### 3.3 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS

La xarxa de desguàs d'aigües residuals es preveu de constituir de manera molt similar a la xarxa d'aigües pluvials.

La xarxa a construir recull l'aigua residual de totes les parcel·les i es grafia en el corresponent plànol de Planta.

Es preveu de fer la connexió dels col·lectors d'aigües residuals al col·lector existents que transcorre per la calçada lateral de la carretera Nacional II i per la rotonda de connexió entre la mateixa carretera i el vial de circumval·lació que es projecta.

El traçat de la nova canonada de residuals afecta un tram d'una canonada existent de residuals. Es preveu el desviament d'aquesta canonada per tal que es puguin executar les xarxes previstes en aquest projecte.

La instal·lació de la xarxa es preveu amb tubs de Polietilè d'Alta densitat SNU 8 de doble paret amb un diàmetre mínim de 315 mm. . Aquests tubs garanteixen un bon desguàs de les aigües residuals ja que tenen menor rugositat que els de formigó.

Es disposaran pous de registre cada 50.00 metres per tal de permetre el registre i neteja de la xarxa. En les tapes es gravarà el nom del servei

Les escames de desguàs de les diferents parcel·les s'executaran amb tubs de Polietilè de 200 mm de diàmetre. Les unions de les escames amb aquests tubs es realitzarà amb peces especials de connexió i sempre que es pugui es faran unions directament a pou de registre.

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Falçades"



#### SIGNATURES

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

En cas que les canonades quedin per sota del 1.00 metres de fondària es protegiran amb formigó.

En documentació annexa es realitza el càlcul hidràulic dels tubs. Aquest s'ha fet seguint les següents limitacions que imposa la normativa municipal.

TIPUS VELOCITAT	VELOCITAT (m/s)
Mínima	0.60 m/s
Màxima	3.00 m/s

En les capçaleres dels col·lectors la velocitat serà inferior als 0.6 m/s. Es preveu la connexió d'embornals en aquestes capçaleres per tal de fer neteja de la instal·lació quan plougi.

### 3.4 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

En el moment de tramitar aquest projecte d'obres bàsiques d'urbanització ja es disposa de l'assessorament formal de la companyia subministradora Prodaisa.

S'estableix una dotació, per similitud amb altres polígons industrials d'aquesta tipologia de 15 m<sup>3</sup>/Ha neta/ dia

El consum previst per cada tipus de parcel·la es resumeix en la següent taula:

ZONA	SUPERFICIE	DOTACIÓ	VOLUM	CABAL MIG	CABAL	
					PUNTA	PARC.
6.A	800	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	1.2	0.042	0.125	
6.A	1000	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	1.5	0.052	0.156	
6.B	1200	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	1.8	0.063	0.188	
6.B	1600	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	2.4	0.083	0.250	
6.B	2500	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	3.75	0.130	0.391	
4.A	1600	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	2.4	0.083	0.250	

A partir d'aquestes dades s'obté el següent quadre de consum total de tot el sector:

ZONA	SUPERFICIE	Nº PARCELES	VOLUM X		CABAL X	
			PARC.	DIARI	PARC.	DIARI
6.A	800	23	1.2	27.6	0.125	2.875
6.A	1000	3	1.5	4.5	0.156	0.468
6.B	1200	13	1.8	23.4	0.188	2.444
6.B	1600	12	2.4	28.8	0.25	3
6.B	2500	2	3.75	7.5	0.391	0.782
4.A	1600	1	2.4	2.4	0.25	0.25
Equip		1	3	3	0.5	0.5
			m <sup>3</sup>	97.2	m <sup>3</sup> /seg	10.319

Es projecta de fer una xarxa mallada que doni continuïtat a la xarxa existent del sector industrial situat a la part superior i del sector industrial situat al sud.

La xarxa es preveu de construir amb tub de polietilè de 250 mm de diàmetre per la canonada troncal de 160 mm de diàmetre per a les ramificacions principals de la troncal i de 125 mm de diàmetre per les ramificacions secundàries d'acord amb les determinacions de la companyia subministradora Prodaisa. Tots els tubs seran de polietilè de PN-10.

S'executaran escames senzilles per a cada parcel·la amb tuberia de polietilè de 63 mm. En cada escamesa es preveu la instal·lació d'una clau de comporta instal·lada dins una arqueta de 20 x 20 cm.

Per tal de complir amb la normativa de prevenció d'incendis es preveu la instal·lació d'hidrants. Aquests s'han de situar a una distància mínima de 100 metres de les edificacions. Per tant la distància entre hidrants serà de 200 metres.

En el punts alts on no hi ha subministrament es preveu la instal·lació de Ventoses per tal de purgar l'aire de l'interior de les canonades.

La xarxa projectada es grafia en el corresponent plànol de planta.

Es realitzarà una xarxa de reg als espais lliures i zones verdes.

En els costos d'urbanització es preveurà la participació del Sector SAU-11 en la construcció del nou dipòsit i en la portada d'aigua fins a la urbanització que ha de servir tant pel sector industrial de "Can Faixedes" com pel sector del Pla de la Seva.

En documentació annexa s'adjunta el càlcul de la xarxa d'aigua que s'ha realitzat. Aquest s'ha fet sense tenir en compte el creixement del Pla de la Seva. Del càlcul efectuat en resulta que a on es posa el dipòsit es necessari disposar almenys de un grup de pressió de 20 mca per tal de poder donar el subministrament.

### 3.5 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE MITJANA I BAIXA TENSÍO

#### 3.5.1 Xarxa existent

Actualment el sector està creuat per una línia de Alta Tensió i per una línia de Mitja Tensió. A l'extrem nord del sector hi ha un transformador que dona subministrament a una nau existent.

En la proposta es preveu de mantenir la xarxa de Alta Tensió aèria i en canvi es preveu desmuntar tota la xarxa de mitja tensió.

Al plànol de 'Serveis existents' s'indica gràficament la situació estimada d'aquestes línies.

#### 3.5.2 Previsió de potències

Es preveu una dotació de 100 W/ m2, tal i com preveu el reglament de Baixa Tensió per a zones comercials i de oficines, degut al fort caràcter comercial que es preveu que tingui aquest sector industrial pel fet de trobar-se davant de la carretera Nacional II d'entrada a Girona.

Les dotacions per cada parcel·la es calculen a partir de la ocupació màxima prevista.

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedes"



En les parcel·les incloses dins la zona 6. B es pren un coeficient de ocupació del 80 % i en les parcel·les de la zona 6A es pren una ocupació màxima del 65 %

Per tant les dotacions per cada parcel·la es poden resumir:

ZONA	SUPERFICIE	% OCUPACIÓ	SUP OCUPADA	DOTACIÓ	TOTAL (kW)
6.A	800	80%	640	100 W/m2	64
6.A	1000	80%	800	100 W/m2	80
6.B	1200	65%	780	100 W/m2	78
6.B	1600	65%	1040	100 W/m2	104
6.B	2500	65%	1625	101 W/m2	163
4.A	1600	80%	1280	102 W/m2	128

A partir d'aquestes dotacions es calcula la potència total per tota la urbanització com:

ZONA	SUPERFICIE	Nº PARCELES	DOTACIÓ (kw)	TOTAL
6.A	800	23	64	1472
6.A	1000	3	80	240
6.B	1200	13	78	1014
6.B	1600	2	104	1248
6.B	2500	2	163	326
4A	1600	1	128	128
Equip		1	100	100
				<b>4528</b>

Des de cada transformador es donarà subministrament a les diferents parcel·les

#### 3.5.3 Electrificació necessària

Atenent als condicionants anteriors, es considera necessari procedir a l'electrificació del sector mitjançant una xarxa de MT i una xarxa de BT.

#### 3.5.4 Descripció de la xarxa

El conductor utilitzat per la xarxa de Mitja Tensió serà del tipus 3 x 240 mm2 de 18/30 kV i en la xarxa de Baixa Tensió serà de 3 x 240 + 150 mm2.

Es preveu la construcció de 6 centres transformadors-distribuidors senzills de 630 kVA/B2 2L+2P i 4 centres transformadors-distribuidors senzills de 630 kVA/B2 3L+2P

Des dels transformadors es projecta un distribució en Baixa Tensió per tal de donar subministrament a totes les parcel·les.

A més des dels nous transformadors també es dona subministrament a les escames existents

S'adjunta l'assessorament a l'annex corresponent.

### 3.6 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS

En el present projecte preveu l'execució de dues xarxes de telecomunicacions una xarxa de telecomunicacions de cedir a l'ajuntament i una xarxa de telefònica a cedir Telefònica de Espanya.

A més s'haurà de fer una tercera xarxa que serà la de desviament i soterrament de la línia de correus i telègrafs.

En aquests moments ja hi ha una assessorament de la xarxa de telefònica el qual s'ha incorporat al present projecte.

Per altra banda es troba en tràmit el desviament de la xarxa de correus i telègrafs.

Totes les xarxes es construiran soterrades amb tubs formigonats de PVC de 110 mm de diàmetre.

S'executaran arquetes tipus M pel subministrament a les parcel·les i tipus H pels canvis de direcció.

Es realitzaran els diferents conversions aeri – soterrani per tal de connectar amb la xarxa existent.

A cadascun dels habitatges existents es deixarà una escamesa amb dos tubs de 63 mm. I durant l'execució de les obres d'urbanització es deixaran escameses a totes les finques.

Els armanis d'escamesa es muntaran sense envair la vorera.

Val a dir que la xarxa de correus i telègrafs s'executarà segons les prescripcions d'aquesta companyia.

### 3.7 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Per a l'enllumenat del sector s'ha previst punts de llum amb lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED amb làmpada LED de 56 W (72,8 en rotonda) muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9.00 metres d'alçada i braç d'un metre. .



Figura 7. LEDINBOX model NEW STREET MAX LED

La xarxa estarà regulada amb doble nivell i els interruptors diferencials del quadre d'enllumenat hauran de ser rearmables.

La conducció soterrada s'executarà amb tub de polietilè corrugat de doble paret de 90 mm de diàmetre a un profunditat de 60 cm. Aquesta s'ha de senyalitzar amb la corresponent banda senyalitzadora.



**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Els punts de llum es connectaran a un nou quadre a col·locar en la meitat del vial B unit al centre transformador.

El nou quadre estarà dotat rellotge astronòmic, comptador d'activa i reactiva i sistema de comandament i maniobra, amb les corresponents proteccions per a cada línia.

Es constituirà una xarxa de terres amb conductor de coure de 35 mm<sup>2</sup>. La connexió entre la xarxa de terres i els punts de llum, serà amb cable de coure protegit de 35 mm<sup>2</sup>.

Les lluminàries es connectaran entre elles i amb el quadre elèctric amb cable de coure Tetrapolar de diversos diàmetres.

#### **Rotonda can faixedes**

Punt de llum constituït per amb lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED de 72,8 W muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9.00 metres d'alçada i braç d'un metre.

5 Punts de llum amb separació equidistantant.

Distribució Unilateral

Amb aquesta distribució s'obté:

il·luminació mitja: 20 lux.

Uniformitat mitja: 0,78

#### **vial b / C / d**

Punt de llum constituït per lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED de 56 W muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9,00 metres d'alçada i braç d'un metre. .Separació entre punts de llum de 25,00 m.

Distribució Unilateral

Amb aquesta distribució s'obté:

il·luminació mitja: 16,52 lux.

Uniformitat mitja: 0,58

#### **vial E / Aparc**

Punt de llum constituït per lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED de 56 W muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9.00 metres d'alçada i braç d'un metre.

Separació entre punts de llum de 20,00 m.

Distribució Unilateral

Amb aquesta distribució s'obté:



il·luminació mitja: 18,63 lux.

Uniformitat mitja: 0,66

Aquests valors s'obtenen amb la solució grafada en el plànol de planta.

Totes les línies s'han projectat amb un sistema de reducció de potència en hores de baixa utilització de la vialitat. Aquest sistema estarà situat en els quadres de maniobra i consistirà en un regulador i un estabilitzador de tensió, dissenyat per a la potència de les línies que subministri.

La xarxa projectada es grafia en el corresponent plànol de planta.

### Zona de protecció

Atenent a la classificació establerta al Decret 190/2015 de desplegament de la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, així com al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que se aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, ens trobem en una **zona de protecció tipus E3**

### **3.8 DESCRIPCIÓ DE L'ENJARDINAMENT I RESTAURACIÓ AMBIENTAL**

#### 3.8.1 Descripció de l'enjardinament

El present projecte contempla l'enjardinament dels diferents escossells i de la part central de la rotonda. En els dos casos es planteja un enjardinament amb planta del tipus arbustiu i aromàtic i plantat sobre una base de graves.

La ordenació dels grans escossells i de la rotonda es preveu de fer:

- Neteja dels terrenys
- Extensió d'una capa de terra vegetal com a substrat de plantació.
- Extensió de malla de plàstic per tal d'evitar el creixement de plantes i males herbes
- Terraplè amb una capa de grava volcànica de color vermellós, color negrós o de sauló compactat.
- Disposició de pedres d'escollera en la part central de la rotonda
- Plantat de vegetació arbustiva

Per altra banda els arbres dels escossells unitaris es preveuen de plantar amb pa de terra o amb test i amb un substrat de terra vegetal de uns 50 cm de gruix.

#### 3.8.2 Descripció del reg



### **3.9 DESCRIPCIÓ DEL MOBILIARI URBÀ**

En el sector s'instal·larà el següent mobiliari:

- Es preveu la col·locació de diversos bancs del tipus Bretanya de FDB amb fusta de pi europeu o bé fusta tròpica amb certificat d'extracció controlada.
- Es preveure papereres antivandàliques circulars de color negre.

### **4 PRESSUPOST**

Ascendeix el pressupost d'execució material PEM de les obres d'urbanització a la quantitat de:

**QUATRE MILIONS VINT-I-UN MIL TRENTA-UN EUROS (4.021.031,00 €)**

Ascendeix el pressupost d'execució per contracta PEC de les obres, incloent un 13% de Despeses generals i un 6% de Benefici Industrial, a la quantitat de:

**QUATRE MILIONS SET-CENTS VUITANTA-CINC MIL VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS (4.785.026,89 €)**

Ascendeix el pressupost global d'execució PGE de les obres, incloent un 21% de IVA, a la quantitat de:

**CINC MILIONS SET-CENTS VUITANTA-NOU MIL VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS (5.789.882,54 €)**

### **5 DOCUMENTS QUE CONSTITUEIXEN EL PROJECTE EXECUTIU**

DOCUMENT Nº 1: MEMÒRIA Y ANNEXOS

DOCUMENT Nº 2: PLANOLS

DOCUMENT Nº 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

DOCUMENT Nº 4: PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 18 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Memòria

DOCUMENT Nº 5: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

DOCUMENT Nº 6: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

## 6 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

Es fa constar que el present Projecte Modificat ha estat redactat d'acord a la normativa vigent.

### 6.1 ACCESSIBILITAT

En aquest projecte es compleixen les determinacions de la normativa vigent pel que fa accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

Concretament els perfils dels vials són sempre inferiors al 8 % el que facilita l'accessibilitat dels minusvàlids a qualsevol punt

Per altra banda es compleixen les distàncies mínimes de pas de 90 cm en totes les voreres. En les voreres en que no es garanteixi aquest pas es preveu de fer el pas de petons rebaixant tota la vorera de la mateixa manera que el gual.

## 7 CONSIDERACIÓ FINAL

Es considera que amb els documents aportats queden suficientment descrites i valorades les obres, per tal de servir de documentació tècnica per la execució de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas", donant així complida resposta als objectius inicialment plantejats.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 19 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Memòria



**MEMÒRIA:  
MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**



Memòria

**Principals unitats d'obra**

- Treballs previs
- Demolicions
- Reposició de serveis afectats
- Moviment de terres
- Excavació de rases
- Xarxes de serveis
- Reblert de rases
- Estructures
- Pavimentació

**11.1 TREBALLS PREVIS**

Les obres començaran sempre per els treballs previs, i que consisteixen en la senyalització provisional, adequació d'accessos i instal·lació d'equipament d'obra i mesures de seguretat i salut. També inclou la poda, el desbrossament de l'àmbit de les obres i la neteja.

**11.2 DEMOLICIONS**

El projecte preveu l'enderroc d'una nau amb coberta de fibrociment, paviment asfàltic, paviment de formigó, cuneta de formigó, tanca de filat així com petits enderrocs.

Els residus corresponents a l'enderroc s'hauran de gestionar en instal·lacions de reciclatge o de gestió de residus degudament autoritzat.

Les demolicions contemplades al present projecte es grafien al plànol de demolicions.

**11.2.1 Enderroc de la nau**

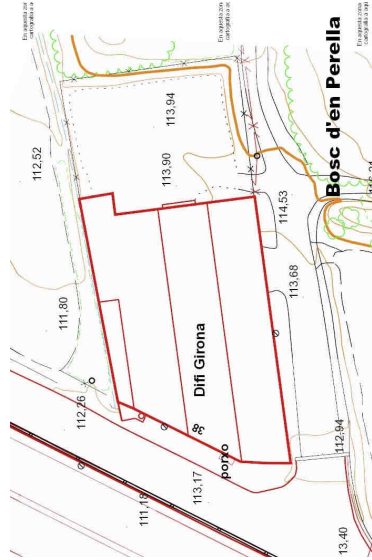


Figura 8. Planta nau a enderrocar



**8 SECTORITZACIÓ DE LES OBRES**

El projecte no contempla la sectorització de les obres.

**9 DESVIAMENTS PROVISIONALS**

No es preveu la necessitat de realitzar desviaments provisionals de tràfic

**10 COORDINACIÓ DE SERVEIS**

Les distàncies a mantenir entre els diferents serveis seran:

	PARALELISMES										
	C	A	GAP	GM P	GBP	T	EP	AT	MT	BT	
C	0.6	0.50	0.20	0.2	0.2	0.3	0.1	0.30	0.30	0.2	
A	0	0.20	0.20	0.1	0.1	0.3	0.6	0.20	0.20	0.2	
GAP	0.4	0.40	0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.40	0.40	0.4	
GM P	0.3	0.20	0.40	0	0.1	0.3	0.3	0.40	0.40	0.4	
GBP	0	0.20	0.40	0.2	0	0.3	0.3	0.20	0.20	0.2	
T	0	0.30	0.40	0.3	0.3	0	0	0.25	0.25	0	
EP	0.5	0.20	0.40	0.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.25	0.2	
AT	0	0.20	0.50	0	0.5	0.2	0.2	0.25	0.25	0.2	
MT	0	0.20	0.50	0	0	0.5	0.2	0.25	0.25	0.2	
BT	0	0.20	0.40	0.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25	

ENCREUAMENTS

**11 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS CONSTRUCTIU**

El procés constructiu contempla les següents unitats d'obra:

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

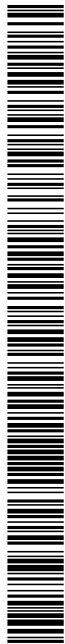


Figura 9. Ortofoto nau a enderrocar

Els treballs consistiran en el desmuntatge de plaques de fibrociment i dipòsits d'aigua de les cobertes de les naus, ancorades amb ganxos metàl·lics i sense existir cap tipus d'aïllament que recobreixi les plaques. Es tracta d'unes cobertes formades per plaques de fibrociment amb pendent a una i dues vessants i alçaria màxima de 8 metres.

**Tèrmini d'execució de treballs**

Està prevista una durada de 20 dies laborables per efectuar els treballs de retirada de fibrociment.

**FASE II: FASE D'ENDERROCS I NETEJA**

Aquesta fase inclou la resta d'enderrocs necessaris.

**Retirades prèvies**

Es procedirà en primer lloc a la retirada de l'enllumenat panells de metall decoratius, la retirada i gestió de residus de fals sostre, perfileria i llana de roca.

**Retirada d'encavallades**

Una vegada tret la coberta de fibrociment, es procedirà a la retirada d'encavallades metàl·liques.

**Retirada de carpinteries metàl·liques i vidres**

Quan tots els elements de coberta estiguin desmuntats, es procedirà a la retirada de les carpinteries metàl·liques i vidres.

**Enderroc d'envans**

L'enderroc d'envans inclou tants els interiors com l'exterior en tancament de façana, de fàbrica armada, formada per bloc de formigó de 20 cm d'espessor

**Demolició de paviments i fonaments**

Es contempla la demolició de paviment continu de formigó en massa de 10 cm de gruix, i la demolició de les sabates de formigó armat, de fins a 1,5 m de profunditat màxima

**Neteja**

Una vegada retirat el fibrociment, i de forma coordinada a les altres activitats, es procedirà a la retirada de les deixalles i escombraries apilonades a la nau. Com que per la seva naturalesa i estat és impossible el seu reciclat, es transportarà tot plegat a un abocador autoritzat.

**11.3 MOVIMENT DE TERRES**

El moviment de terres inclou una esbrossada general, excavacions i terraplenada amb material seleccionat, procedent de préstec.

L'obra projectada consisteix en la descontaminació inicial de la nau de fibrociment per una empresa especialista, autoritzada i homologada que inclou el desmuntatge i retirada de 1785 m2 de plaques de fibrociment en coberta, l'enderroc de estructures de formigó i metàl·liques i la neteja.

L'enderroc es durà a terme en dues fases consecutives: e independents:

**FASE I: FASE DE DESCONTAMINACIÓ**

Aquesta fase inclou la retirada de la coberta de fibrociment, i haurà d'ésser realitzat obligatòriament per una empresa especialista i legalitzada per a la manipulació del fibrociment.

***No es portarà cap tipus d'enderrocament ni treballs dins de la nau fins que no s'hagi fet efectiu la retirada de tot el fibrociment existent, i s'hagi verificat la qualitat del ambient segons el procediment establert d'acord amb el previst en l'Annex I, en relació a l'Article 5 del RD 396/2006.***

La direcció facultativa donarà autorització expressa i escrita pel començament de la FASE II

**Retirada de fibrociment**

La retirada de fibrociment és el punt més important de la actuació, per les especials condicions de treball degudes a la seva perillositat.

***Totes les operacions de desmuntatge, tractament, manipulació, o transport del fibrociment serà realitzat per empreses especialistes, autoritzades i homologades per a la manipulació d'aquest material. Els operaris compliran escrupolosament totes les mesures de seguretat i no estarà permesa la presència de cap altre tipus d'operari durant les operacions descrites anteriorment. Tot el fibrociment retirat serà transportat obligatòriament a una empresa autoritzada per al seu tractament, emmagatzematge o abocament.***

**Naturalesa del treball**

Les activitats a realitzar dins moviment de terres són les següents:

#### Excavació de terra vegetal

Pel que fa a les zones on s'ha de fer el canal o el mur, serà necessari de realitzar una excavació del terreny natural per tal de treure la capa superficial de terra vegetal i poder disposar una capa de material seleccionat a mode de millora de caixa. Aquesta capa serà de 40 cm o fins arribar a sota de la capa de terra vegetal.

Tant en els desmuntats com en els terraplens de cota roja inferior a 1 metre s'eliminaran els elements orgànics fins a 1 metre per sota de la cota definitiva.

En els terraplens de més de 1 metre, s'eliminaran els elements orgànics fins a una profunditat de 40 cm.

Les terres vegetals provinents de l'excavació s'utilitzaran en la restauració ambiental així com a les zones verdes del sector.

#### Terraplens

Els terraplens es realitzen per executar la caixa dels vials, així com l'esplanació de les parcel·les del nord-oest del sector.

El material a terraplenar es preveu obtenir-lo de la pròpia excavació (Tolerable) i de préstecs (seleccionat).

#### **11.4 EXCAVACIÓ DE RASES**

L'excavació de rases es limita a les necessàries per tal d'executar les xarxes de servei.

No es preveu cap tipus de dificultat afegida a l'hora de realitzar l'excavació de rases i tampoc no es preveu que els treballs s'afectin pel nivell freàtic.

#### **11.5 XARXES DE SERVEI**

Les xarxes de servei previstes són les següents:

- ✓ Xarxa de Plujanes
- ✓ Xarxa de Residuals
- ✓ Xarxa d'Aigua Potable
- ✓ Xarxa de Mitjana Tensió
- ✓ Xarxa de Baixa Tensió
- ✓ Xarxa de Telecomunicacions
- ✓ Xarxa d'Enllumenat

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Falixedas"



#### **SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

#### **11.6 REBLERT DE RASES**

No es preveuen condicions especials per al reblert de rases.

#### **11.7 ESTRUCTURES**

Les estructures previstes són els urs de formigó armat per contenció de terres

No es preveuen condicions especials d'execució.

#### **11.8 PAVIMENTACIÓ**

La pavimentació inclou la base granular (Tot-u), la col·locació de vorades, la pavimentació de calçada i la pavimentació de vorades.

#### **12 MATERIALS**

Els materials més significatius a emprar per a l'execució del projecte i les seves característiques més importants són els que s'expressen a continuació:

#### **12.1 SÒLS PER TERRAPLENS**

Sòl Tolerable	Art 330 PG-3	Valor	Ref
Característica		< 2%	UNE 103204
Contingut en matèria orgànica		< 5%	NLT115
Contingut en guix		< 1%	NLT114
Contingut en altres sals solubles diferents del guix		< 65	UNE 103103
Límit líquid			
Si el límit líquid és superior a quaranta (LL >40) l'índex de plasticitat serà major del setanta-tres per cent del valor que resulta de restar vint al límit líquid (IP >0,73 (LL-20))			
Seient en assaig de col·lapse		< 1%	NLT 254
Mostra remoldeada segons l'assaig Pròctor normal UNE 103500, i pressió d'assaig de dues dècimes de megapascal (0,2 MPa).			
Inflament lliure		< 3%	UNE 103601
Mostra remoldeada segons l'assaig Pròctor normal UNE 103500.			



Memòria

12.3 MESCLES BITUMINOSES

Sòl Seleccionat		Art 330 PG-3	
Característica	Valor	Ref	Ref
Contingut en matèria orgànica	<0.2%	UNE 103204	
Contingut en sals solubles incloent el guix	<0.2%	NLT 114	
Tamany màxim	100 mm		
Cermit per tamis 0,40	<=15%		
En cas contrari, el material ha de complir les següents condicions:			
Cermit per tamis 2	< 80%		
Cermit per tamis 0,40	<75%		
Cermit per tamis 0,080	<25%		
Límit líquid	< 30	UNE 103103	
Índex de plasticitat	< 10	UNE 103104	

12.2 TOT-U ARTIFICIAL

Tot-U artificial (Cantera)		Art 510 PG-3	
Característica	Valor	Ref	Ref
Arids: Contingut en sofre total	<1%	UNE-EN 1744-1	
<b>Arid guix</b>			
Percentatge de cares de fractura	>=70%	UNE-EN 933-5	
Percentatge de partícules tot. Redones	<=10%	UNE-EN 933-5	
Índex de Lieses	< 35	UNE-EN 933-3	
Coefficient Los Angeles	<=30	UNE-EN 933-5	
Contingut en fons	<1%	UNE-EN 933-1	
<b>Arid fi</b>			
Equivalent de sorra	>=35	UNE-EN 933-8	
Granulometria compresa dins del huso	ZA0/32 ZA0/20	UNE-EN 933-1	

Mescia Bituminosa AC32 BASE B50/70 S				Art 542 PG-3	
Característica	Valor	Ref	Ref	Ref	Ref
Tipus de mescia	Formigó bituminos		UNE-EN 13108-1		
Tamany màxim d'àrid	32 mm		UNE-EN 13108-1		
Capa de col·locació	Base		UNE-EN 13108-1		
Lligant	50/70		UNE-EN 13108-1		
Granulometria	Semidensa		UNE-EN 13108-1		
Granulometria compresa dins del huso	Segons taula 542.8		Taula 542.8 art 542 PG-3		
Interval de gruix (cm)	7-15		Taula 542.9 art 542 PG-3		
Dotació mínima lligant hidrocarbonat	4%		Taula 542.10 art 542 PG-3		
Relació pols mineral / lligant	1,0		Taula 542.11 art 542 PG-3		
Mescia Bituminosa AC22 BIN B50/70 S				Art 542 PG-3	
Característica	Valor	Ref	Ref	Ref	Ref
Tipus de mescia	Formigó bituminos		UNE-EN 13108-1		
Tamany màxim d'àrid	22 mm		UNE-EN 13108-1		
Capa de col·locació	Intermèdia		UNE-EN 13108-1		
Lligant	50/70		UNE-EN 13108-1		
Granulometria	Semidensa		UNE-EN 13108-1		
Granulometria compresa dins del huso	Segons taula 542.8		Taula 542.8 art 542 PG-3		
Interval de gruix (cm)	5 - 10		Taula 542.9 art 542 PG-3		
Dotació mínima lligant hidrocarbonat	4%		Taula 542.10 art 542 PG-3		
Relació pols mineral / lligant	1,1		Taula 542.11 art 542 PG-3		
Mescia Bituminosa AC22 SURF B50/70 S				Art 542 PG-3	
Característica	Valor	Ref	Ref	Ref	Ref
Tipus de mescia	Formigó bituminos		UNE-EN 13108-1		
Tamany màxim d'àrid	22 mm		UNE-EN 13108-1		
Capa de col·locació	Rodament		UNE-EN 13108-1		
Lligant	50/70		UNE-EN 13108-1		
Granulometria	Semidensa		UNE-EN 13108-1		
Granulometria compresa dins del huso	Segons taula 542.8		Taula 542.8 art 542 PG-3		
Interval de gruix (cm)	> 5		Taula 542.9 art 542 PG-3		
Dotació mínima lligant hidrocarbonat	4,50%		Taula 542.10 art 542 PG-3		
Relació pols mineral / lligant	1,2		Taula 542.11 art 542 PG-3		



Memòria

g) Localitzar els emmagatzematges de materials pulverulents en zones ubicades a sotavent respecte del vent dominant.

h) Instalar sistemes físics per evitar la dispersió de partícules (pantalles paravents, murs de contenció o sistemes equivalents) en els apilaments de materials pulverulents.

i) Emmagatzemar els materials fins en sitges.

j) Adequar l'alçada dels apilatges perquè no superi l'alçada dels sistemes físics instal·lats.

k) Instalar sistemes per minimitzar l'emissió de partícules (aspiració localitzada de pols, ruixats o similar) en les operacions de càrrega, descàrrega i/o manipulació de materials pulverulents amb camions o maquinària en apilaments, tolves i similars.

El cost de la implantació d'aquestes mesures, així com de qualsevol altra necessària per garantir la bona qualitat de l'aire anirà a càrrec del contractista, entenent-se que són inclosos dins dels preus unitaris d'execució.

### 13.2 MESURES PER A MILLORAR LA GESTIÓ DE LA CONTAMINACIÓ DEL SÒL

Cal fomentar la correcta gestió dels residus municipals i gestionar els residus d'enderrocs, de la construcció i d'excavació, d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus, segons el Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol.

Com que el present projecte contempla enderrocar edificacions que presenten elements de fibrociment amb contingut amb amiant, cal complir el Reial decret 396/2006 i el Decret 93/1999, i gestionar aquests residus en instal·lacions autoritzades per l'Agència.

En cas que els terrenys esdevinguin deficitaris o excedents de terres, serà de compliment l'Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre.

### 13.3 MESURES DE PROTECCIÓ DE FLORA I FAUNA

L'àmbit d'actuació presenta una diversitat poc significativa pel que fa al nombre, la varietat d'espècies i el seu interès, atesa la forta pressió antròpica que suporta i l'alt nivell d'alteració de l'entorn.

Malgrat les circumstàncies anteriors, és responsabilitat dels actors implicats en preservar i vigilar aquelles espècies que puguin ser afectades, i per tant seran d'aplicació, com a mínim les següents mesures:

- a) Respecte a la vegetació a preservar.
- b) Cal programar les intervencions projectades en èpoques que no interfereixin amb el cicle biològic de la fauna.
- c) Cal fer una prospecció acurada per detectar possibles exemplars de la fauna autòctona protegida. En cas que es detecti algun exemplar de la fauna o flora protegida que es pugui veure afectat per alguna de les actuacions, cal prendre les mesures adients o, en cas de



### 12.4 ESCULLERES

ANYS PER RECOMENTATS	APLICACIÓ	NORMA	REQUISITS	CONDICIONS
	Estabilitat química	UNE EN 13385-2	Fuats UNE EN 13385-2 (L2-3) i 15%	
	Forma	UNE EN 13385-1	Boca arrodonida, 60° < 90°	En considerem arrodonits amb tubos amb cares triturades o trencades: 5-25%
	Proporció de superfícies triturades o trencades	UNE EN 13385-2		
	Densitat seca	UNE EN 13385-2	P > 2.000 Kg/m³	
	Resistència a compressió simple, σ <sub>c</sub>	UNE EN 12008	Valor mitjà de la sèrie, després de desaferrar el mitjà: σ <sub>c</sub> 200 MPa Valor mitjà de la sèrie, rebuïnt en dot més baixos: σ <sub>c</sub> 250 MPa	El projecte pot justificar altres valors inferiors: σ <sub>c</sub> 20 MPa
	Resistència a la fragmentació	UNE EN 13385-1	Inspecció visual Aspecc desintegrada Aspecc no desintegrada	
	Integritat dels blocs	UNE EN 12007-2	LA < 30%	Sabes de les (B) sobre les moles de les quantitats diferents entre si, més del 10% de la quantitat per carrer (25%)

### 13 MESURES PER REDUIR-NE L'IMPACTE DE LES OBRES

#### 13.1 MESURES PER REDUIR-NE L'IMPACTE EN LA QUALITAT DE L'AIRE

Pel que fa a la forta incidència en emissió de partícules que pot tenir l'execució de les obres, degut als moviments de terres i a la circulació de vehicles i maquinària, les empreses que executen les obres públiques hauran d'implantar mesures específiques per reduir-ne l'impacte en la qualitat de l'aire, com a mínim les següents:

- a) Pavimentar o compactar totes les superfícies i els vials i mantenir-los en bon estat.
- b) Limitar la velocitat màxima de circulació dels vehicles i la maquinària per l'interior del recinte de l'obra pública a 20 km/h.
- c) Escombrar i/o aspirar i/o fer ruixats amb aigua amb la periodicitat necessària per minimitzar la formació de possibles núvols de pols.
- d) Cobrir completament els materials pulverulents transportats per vehicles i camions amb lones, o bé adoptar mesures d'eficàcia similar.
- e) Instalar sistemes de neteja de vehicles, especialment de les rodes.
- f) Revisar periòdicament els motors de combustió i els tubs d'escapament de la maquinària i els vehicles de transport.



debut, notificar-ho als agents rurals i/o la Secció de Medi Natural, per tal que se'n pugui garantir la preservació.

#### **14 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES**

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres descrites, es proposa que el termini de construcció de les obres incloses en el present projecte sigui de **(24 mesos)**.

Per al càlcul del termini d'execució, s'han considerat com unitats principals d'obra les següents:

- Replanteig.
- Serveis afectats.
- Desbrossament.
- Moviments de terres.
- Xarxes
- Estructures
- Ferms i paviments.
- Senyalització i abalisament.
- Jardineria.
- Enllumenat públic

#### **15 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

El projecte que ens ocupa és de promoció privada i per tant no està sotmès a la Llei de Contractes del Sector Públic i per tant no és necessari que el contractista estigui classificat.

#### **16 REVISIÓ DE PREUS**

Per ser una obra de promoció privada, no aplica la revisió de preus del projecte durant l'execució de les obres, excepte que el contracte privat entre les parts així ho reflecteix, amb les condicions que enllà s'estipulin.

#### **17 CONTROL DE QUALITAT**

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de control de Qualitat per a l'execució de les obres. A l'annex de "Pla de control de qualitat" queda reflectit la proposta del pla on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assajis a realitzar.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla de control de qualitat.

Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb la normativa vigent, els laboratoris competents pel desenvolupament dels assajos previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en els apartats corresponents.

#### **18 GESTIÓ DE RESIDUS**

El present projecte inclou, com document N°5 l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició, d'acord a allò establert en l'article 4 del Reial Decret 105/2008.

Els residus corresponents a l'enderroc s'hauran de gestionar en instal·lacions de reciclatge o de gestió de residus degudament autoritzat.

No es preveu cap residu perillós. En cas que en el transcurs de l'enderroc es produís algun tipus de residu potencialment perillós, es disposarà de forma controlada a l'abocador específic autoritzat per rebre el residu en qüestió.

Les despeses que comporti el trasllat i gestió dels residus aniran a càrrec del contractista.

Les obres contemplades a aquest projecte no estan subjectes a llicència, i per tant no és necessari el dipòsit de fiança.

#### **19 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

El present projecte inclou, com document N°6 l'estudi de seguretat i salut, d'acord a allò establert en l'article 233 de la LCSP.

Segons el prescrit en l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

- Article 4. Obligatòrietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut en les obres**
1. El promotor estarà obligat, al fet que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres en què es domin algun dels supòsits següents:
    - a. Que el pressupost d'execució per contracta inclos en el projecte sigui igual o superior a 75 milions de pessetes (450.759,08 €).
    - b. Que la durada benvolguda sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
    - c. Que el volum de mà d'obra benvolguda, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra, sigui superior a 500.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 26 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Memòria



- d. Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.
- 2. En els projectes d'obres no inclosos en cap dels supòsits previstos a l'apartat anterior, el promotor estarà obligat al fet que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi bàsic de seguretat i salut.

Com que les obres sobrepassen els mínims establerts als supòsits del punt 1, és preceptiva la realització d'un estudi de seguretat i salut, i que s'adjunta al present projecte.



Annexos a la memòria  
Annex de Normativa



## ANNEX N° 01: NORMATIVA

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa general
3. Normativa ambiental
4. Seguretat i salut
5. Accessibilitat
6. Hidràulica
7. Normativa sobre carreteres
8. Vialitat urbana
9. Estructures
10. Xarxes de servei
11. Protecció contra incendis

## 1 OBJECTE

L'objecte de l'Annex de Normativa és recollir tota la legislació que és d'aplicació tant en la redacció i tramitació del projecte com en la execució de les obres contemplades en aquest.

## 2 NORMATIVA GENERAL

### 2.1 CONTRACTACIÓ

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014

### 2.2 URBANÍSTICA

**REIAL DECRET LEGISLATIU 7/2015**, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana.

**DECRET LEGISLATIU 1/2010** de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme modificat per la Llei 3/2012 de modificació del Text Refós de la Llei d'Urbanisme.

**DECRET 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme

**DECRET 64/2014**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

## 3 NORMATIVA AMBIENTAL

### 3.1 AMBIENTAL: AVALUACIÓ AMBIENTAL

**REIAL DECRET LEGISLATIU 21/2013**, de 9 de Desembre, pel qual s'aprova la Llei d'avaluació ambiental.

Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'Avaluació Ambiental de Plans i Programes

LLEI 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.

### 3.2 AMBIENTAL: PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals

## 3.3 RESIDUS

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Decret Legislatiu 1/2009 de 21 de juliol pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret 89/2010 de 29 de Juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

## 4 SEGURETAT I SALUT

RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97). Disposicions mínimes de Seguritat y de Salud en las obras de construcción. Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92). Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcciones temporales o móviles

Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95). Prevención de riesgos laborales

**REIAL DECRET 396/2006** de 31 de març pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició al amiant.

## 5 ACCESSIBILITAT

**ORDRE TMA/851/2021**, de 23 de juliol, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació pel accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

Manual para un entorno accesible. Real patronato sobre discapacidad. Ministerio de trabajo y asuntos sociales. Dic 2005

LLEI 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat

Manual de accesibilidad para espacios públicos urbanizados del Ayuntamiento de Madrid. Julio 2016



## 6 HIDRÀULICA

**REAL DECRET 849/1986**, de 11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desenvolupa els títols preliminar I, IV, V, VI y VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, de Aigües.

**Ordre FOM/298/2016** de 15 de febrer, per la que s'aprova la norma 5.2 - IC Drenatge superficial de la instrucció de carreteres.

Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local. Agència Catalana de l'Aigua. Març 2003

Recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial. Agència Catalana de l'Aigua. Juny 2006

## 7 NORMATIVA SOBRE CARRETERES

### 7.1 NORMATIVA GENERAL

**REAL DECRET LEGISLATIU 37/2015**, de 29 de setembre, pel qual s'aprova la Llei de Carreteres.

**REAL DECRET 1812/1994**, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres.

**DECRET LEGISLATIU 2/2009**, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.

**DECRET 293/2003**, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres.

**Ordre FOM/273/2016**, de 19 de febrer, per la que s'aprova la Norma 3.1.-IC Trazado, de la Instrucció de Carreteres

**Ordre FOM** de 16 de Desembre de 1997 per la que es regulen els accessos a les carreteres de l'Estat, les vies de servei i la construcció d'instal·lacions.

**Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, per la que s'aprova la Norma 6.1.- IC Secciones de Firme, de la Instrucció de Carreteres

**Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que s'aprova la Norma 6.3.- IC Rehabilitación de Firmes, de la Instrucció de Carreteres

**Ordre FOM** de 2 de juliol de 1976 per la que es conferix efecte legal a la publicació del Plec de Prescripcions tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts (PG3)

Ordenança reguladora de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona

**DECRET 190/2016**, de 16 de febrer, de gestió de la seguretat viària en les infraestructures viàries de la Generalitat de Catalunya.



### 7.2 CARRETERES: DRENATGE

**Ordre FOM/298/2016** de 15 de febrer, per la que s'aprova la norma 5.2 - IC Drenatge superficial de la instrucció de carreteres.

### 7.3 CARRETERES: EQUIPAMENT VIAL

**Ordre FOM/534/2014**, de 20 de març, per la que s'aprova la Norma 8.1.-IC Señalización vertical, de la Instrucció de Carreteres

**Ordre ministerial** de 16 de juliol de 1987, per la que s'aprova la Norma 8.2.- IC Marques vials, de la Instrucció de Carreteres

**Ordre circular 35/2014**, de 19 de maig, sobre els Criteris d'aplicació de sistemes de contenció de vehicles.

Guia per el projecte i execució d'obres de senyalització horitzontal. Direcció General de Carreteres. Desembre de 2012

Nota de servei 2/2007, de 15 de febrer, sobre els criteris d'aplicació i manteniment de les característiques de la senyalització horitzontal. Anulada parcialment pero Ordre FOM/2543/2014 que aprova l'article 700 del PG-3

Nota tecnica, de 30 de Juny, sobre els criteris per a la redacció del projectes de marques vials. Anulada parcialment pero Ordre FOM/2543/2014 que aprova l'article 700 del PG-3

Manual de disseny de la senyalització interurbana d'orientació de Catalunya. Quaderns d'infraestructures i mobilitat. Direcció General d'infraestructures de Mobilitat. Desembre 2016

## 8 VIALITAT URBANA

Manual de senyalització urbana d'orientació. Comissió Catalana de Trànsit i seguretat viària. Setembre 2005

## 9 ESTRUCTURES

Reial Decret 470/2021, de 29 de Juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural.

## 10 XARXES DE SERVEI

### 10.1 XARXES: COORDINACIÓ DE SERVEIS

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)

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)

### 10.2 XARXES PLUVIALS I RESIDUALS

Instrucció 5.2 IC de Drenatge Superficial MOPU

Recomanacions sobre mètodes d'estimació d'avingudes màximes.

Recomanacions per redactar projectes de Sanejament de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

N.T.E.-ISS Sanejament. M.O.P.U.

N.T.E.-ISA. Alacantarillado. M.O.P.U.

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)

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

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

Ordenança municipal reguladora de les aigües residuals i pluvials del sistema públic de sanejament de Girona + fitxes de materials homologats. Serveis Tècnics Municipals. Aprovació definitiva 27/07/2004

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

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

### 10.3 XARXA ABASTAMENT D'AIGUA

Normas para la redacción de Proyectos de Abastecimiento de agua y Saneamiento de poblaciones". M.O.P.U. 1977

"Pliego General de Condiciones Facultativas para tuberías de abastecimiento de Agua" O.M. de 28 de julio de 1974. M.O.P.U.

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"



Normes N.T.E. : I.F.A.-1976 Abastecimiento

Normes N.T.E. : I.F.R.-1974 Riego

Reglamentación Técnico-Sanitaria para el abastecimiento y control de Calidad de las Aguas Potables de Consumo Público

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua

### 10.4 XARXA ELÈCTRICA

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (REBT. 2002)

Instruccions tècniques complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació.

Reglament Tècnic de Línies Elèctriques d'Alta Tensió.

Vademecum d'instal·lacions d'enllaç de Fecsa- Endesa.

Altra normativa específica de la Companyia Subministradora.

### 10.5 XARXA GAS NATURAL

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos. Orden de 26/10/1983 modifica la Orden de 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". (BOE núm. 267 de 8/11/1983)

### 10.6 XARXA TELECOMUNICACIONS

NP-PI-001/1991 C.T.N.E. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".

NT-f1-003/1986 C.T.N.E. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".

Plec de Condicions de LOCALRET

### 10.7 XARXA ENLLUMENAT

**LLEI 6 2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

**DECRET 190/2015**, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

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

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 31 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Annexos a la memòria  
Annex de Normativa



**Ordre circular 36/2015**, sobre els Criteris d'aplicació en l'enllumenament de carreteres a cel obert i túnels.

**Reial Decret 1890/2008**, de 14 de novembre, pel que se aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

**Instrucció Tècnica Complementària EA-02**, Nivells d'enllumenats. Maig 2013

## 11. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

**Reial Decret 513/2017**, de 22 de maig, p el que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

**REIAL DECRET 314/2006**, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'edificació. Part II. DB SI Seguretat en cas d'incendi, modificat parcialment en successives disposicions: RD 1371/2007, de 19 de octubre; Ordre VIV/984/2009 de 15 d'abril; RD 173/2010 de 19 de febrer; Sentència TS de 04/05/2010; RD 732/2019 de 20 de desembre.

**REIAL DECRET 2267/2004**, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials, modificat parcialment per l'Ordre INT/322/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).

**Norma UNE-EN 14384:2006** de Hidrants de Columna

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 32 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Annexos a la memòria  
Annex de Geologia i geotècnica



**ANNEX N° 02:**  
**GEOLOGIA I GEOTÈCNIA**

**ÍNDEX**

1. Objecte
2. Estudi geològic i geotècnic



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 33 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

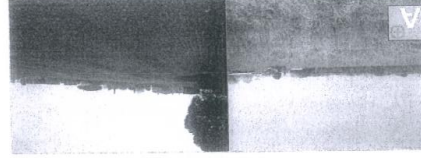
Annexos a la memòria  
Annex de Geologia i geotècnica



Client: COPAE, S.L.  
Exp.: 600495  
Data: 17 d'abril de 2007

Títol: ESTUDI GEOTÈCNIC PER LA CARACTERITZACIÓ DELS VIALS SITUATS AL SECTOR DE CAN FAIXEDES DEL MUNICIPI DE FORNELLS DE LA SELVA.

L'Pla Cadastre de l'any 2007.  
L'2007 d'abril de 2007.  
T'600495.  
www.applus.com



ESTUDI GEOTÈCNIC

per la caracterització dels vials  
del municipi de  
del Sector de Can Faixedes

FORNELLS DE LA SELVA



## 1 OBJECTE

L'objecte de l'annex de Geologia i geotècnica es aportar al projecte l'estudi realitzat per tal de conèixer la naturalesa geològica de la zona de projecte i les seves característiques geotècniques.

## 2 ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC

A continuació s'adjunta l'estudi geològic i geotècnic encarregat per COPAE SL i realitzat per APPLUS empresa especialitzada en data 17 d'abril de 2007.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 34 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Geologia i Geotècnica



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Figura 17: 8000es Vides del Sector Can Falcades de Fornells de la Selva. Includes a table with columns for 'Càlculs', 'Nivells mètrics', and 'Preferències/Assaigs'. The table lists various levels (C-1 to C-8) and their corresponding measurements and preferences.

Figura 18: 8000es Vides del Sector Can Falcades de Fornells de la Selva. Includes a table with columns for 'Càlculs', 'Nivells mètrics', and 'Preferències/Assaigs'. The table lists various levels (C-1 to C-4) and their corresponding measurements and preferences.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 35 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Geologia i geotècnica

Figura n.º 000048 Vista del Sector Can Faldades de Fornells de la Selva.
El Departament de Geotècnica d'Applus+ Ingeconstru Dintegre crea, resta a la seva disposició per qualsevol consulta que vulgui realitzar.

Applus+ logo and contact information: C/ Pneu Central, 10 - local 1, Lloret de Mar, 08380, T 972 20 10 80, F 972 20 10 78, www.applus.com

Figura n.º 000049 Vista del Sector Can Faldades de Fornells de la Selva.
Cartellatge dels materials com a terres de préstec.
Al quadre següent es presenta la catalogació dels materials com a terres de préstec.

Applus+ logo and contact information: C/ Pneu Central, 10 - local 1, Lloret de Mar, 08380, T 972 20 10 80, F 972 20 10 78, www.applus.com

Figura n.º 000049 Vista del Sector Can Faldades de Fornells de la Selva.
Característiques geotècniques.

Applus+ logo and contact information: C/ Pneu Central, 10 - local 1, Lloret de Mar, 08380, T 972 20 10 80, F 972 20 10 78, www.applus.com

Figura n.º 000049 Vista del Sector Can Faldades de Fornells de la Selva.
Nivell B: Sorres llim argiloses amb gravas.

Applus+ logo and contact information: C/ Pneu Central, 10 - local 1, Lloret de Mar, 08380, T 972 20 10 80, F 972 20 10 78, www.applus.com

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Enginyeria i Urbanisme

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 36 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Geologia i geotècnica

Table with columns: Propietat (Rústica), Característiques, Tipus de parcel·la, etc. Includes a stamp from the Ajuntament de Fornells de la Selva.



47 Pla Cadastre, 10 - Còpia 1
L'001-00004
7.025.22.18.95
www.aplus.com



47 Pla Cadastre, 10 - Còpia 1
L'001-00004
7.025.22.18.95
www.aplus.com

ANNEX 2 - REGISTRE DELS ASSAIGS MECANICS.

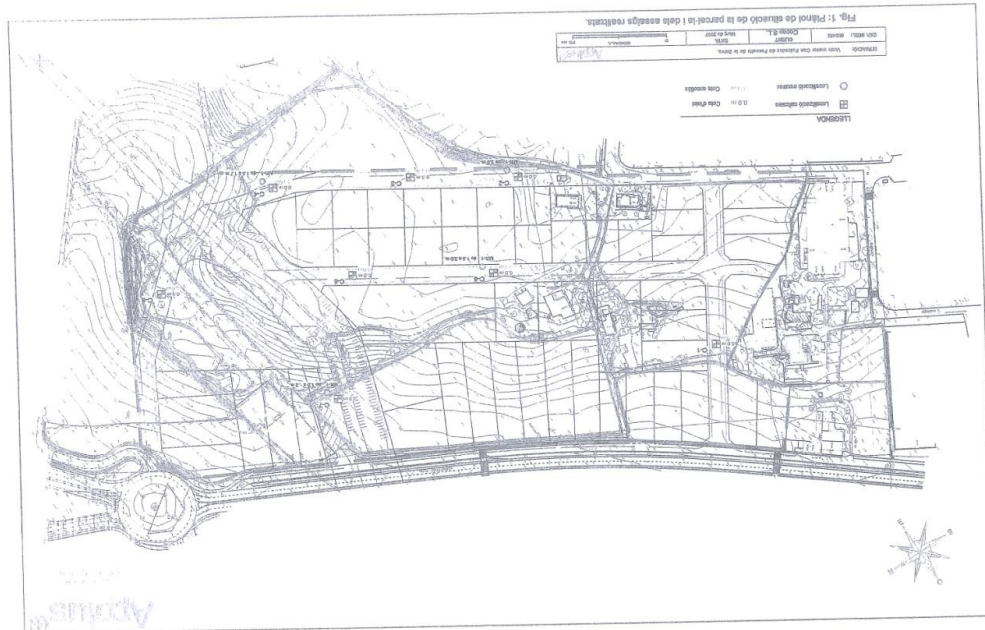


Fig. 1: Plànol de situació de la parcel·la i dels assaigs realitzats.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 37 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Geologia i geotècnica

ANNEX 3 - REGISTRE ASSAIGS DE LABORATORI.



12021 Granja
1-972 20 18 58
www.applus.com



12021 Granja
1-972 20 18 58
www.applus.com

Table with columns: Característiques, Resultats (C1, C2), Descripció dels assaigs, and Assaigs de Laboratori. Includes a stamp from the local government.



12021 Granja
1-972 20 18 58
www.applus.com

Table with columns: Característiques, Resultats (C1, C2), Descripció dels assaigs, and Assaigs de Laboratori. Includes a stamp from the local government.



12021 Granja
1-972 20 18 58
www.applus.com



Enginyeria i Urbanisme

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 38 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
Annex de Geologia i geotècnica

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



Enginyeria i Urbanisme



www.aplions.com  
+34 938 20 58 58  
+34 938 20 58 75



1/27 Pla Cadastre 1D - local 1  
2/27E 20 58 58  
3/27E 20 58 75  
www.aplions.com

ANNEX 3 - REGISTRE ASSAIGS DE LABORATORI.

ANEXOS DE LABORATORIS		ANEXOS DE LABORATORIS	
Tipus	Descripció	Tipus	Descripció
1	Assaig de compressió	1	Assaig de compressió
2	Assaig de tensió	2	Assaig de tensió
3	Assaig de flexió	3	Assaig de flexió
4	Assaig de torsió	4	Assaig de torsió
5	Assaig de impacte	5	Assaig de impacte
6	Assaig de resistència a l'abrasió	6	Assaig de resistència a l'abrasió
7	Assaig de resistència a l'atac químic	7	Assaig de resistència a l'atac químic
8	Assaig de resistència a l'atac físic	8	Assaig de resistència a l'atac físic
9	Assaig de resistència a l'atac biològic	9	Assaig de resistència a l'atac biològic
10	Assaig de resistència a l'atac ambiental	10	Assaig de resistència a l'atac ambiental
11	Assaig de resistència a l'atac mecànic	11	Assaig de resistència a l'atac mecànic
12	Assaig de resistència a l'atac tèrmic	12	Assaig de resistència a l'atac tèrmic
13	Assaig de resistència a l'atac acústic	13	Assaig de resistència a l'atac acústic
14	Assaig de resistència a l'atac elèctric	14	Assaig de resistència a l'atac elèctric
15	Assaig de resistència a l'atac magnètic	15	Assaig de resistència a l'atac magnètic
16	Assaig de resistència a l'atac radioelèctric	16	Assaig de resistència a l'atac radioelèctric
17	Assaig de resistència a l'atac nuclear	17	Assaig de resistència a l'atac nuclear
18	Assaig de resistència a l'atac espacial	18	Assaig de resistència a l'atac espacial
19	Assaig de resistència a l'atac terrestre	19	Assaig de resistència a l'atac terrestre
20	Assaig de resistència a l'atac marítim	20	Assaig de resistència a l'atac marítim
21	Assaig de resistència a l'atac aeri	21	Assaig de resistència a l'atac aeri
22	Assaig de resistència a l'atac espacial	22	Assaig de resistència a l'atac espacial
23	Assaig de resistència a l'atac terrestre	23	Assaig de resistència a l'atac terrestre
24	Assaig de resistència a l'atac marítim	24	Assaig de resistència a l'atac marítim
25	Assaig de resistència a l'atac aeri	25	Assaig de resistència a l'atac aeri
26	Assaig de resistència a l'atac espacial	26	Assaig de resistència a l'atac espacial
27	Assaig de resistència a l'atac terrestre	27	Assaig de resistència a l'atac terrestre
28	Assaig de resistència a l'atac marítim	28	Assaig de resistència a l'atac marítim
29	Assaig de resistència a l'atac aeri	29	Assaig de resistència a l'atac aeri
30	Assaig de resistència a l'atac espacial	30	Assaig de resistència a l'atac espacial

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 39 de 387

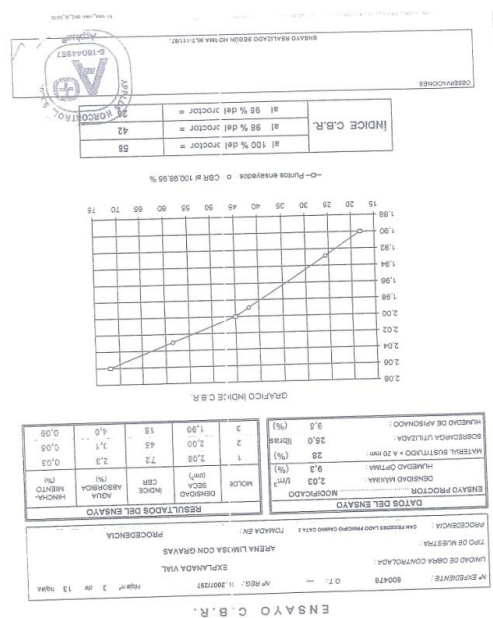
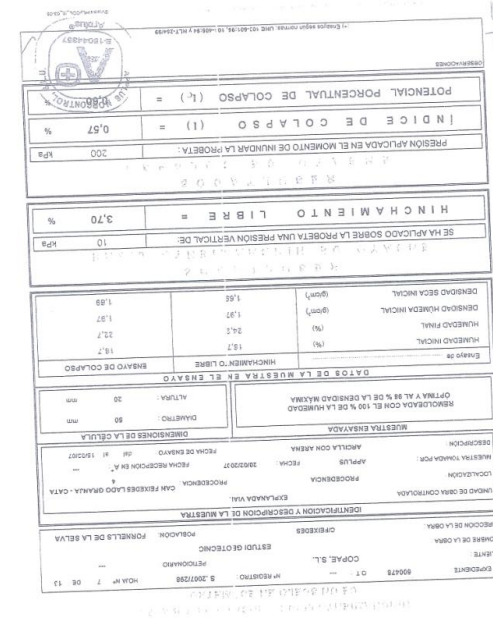
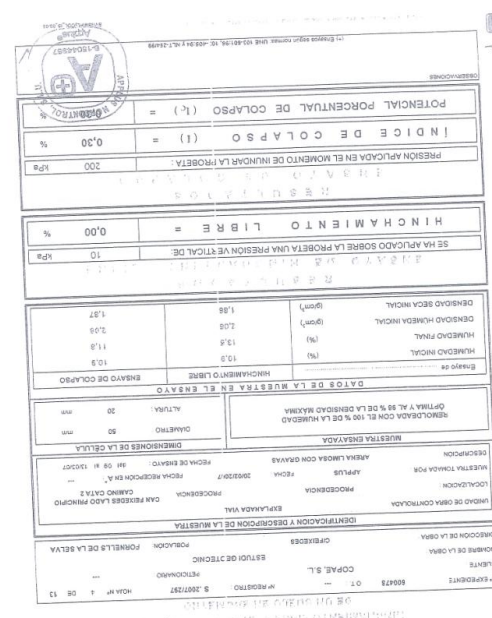
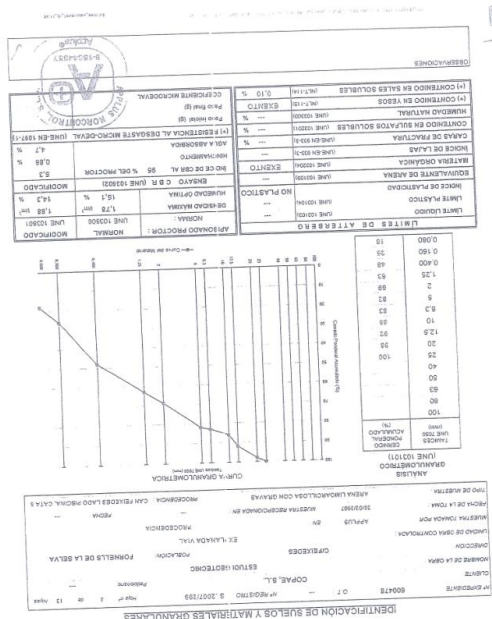
SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Geologia i geotècnica



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



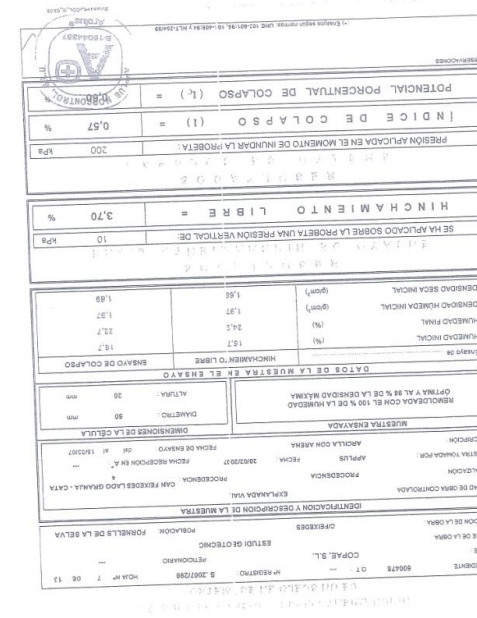
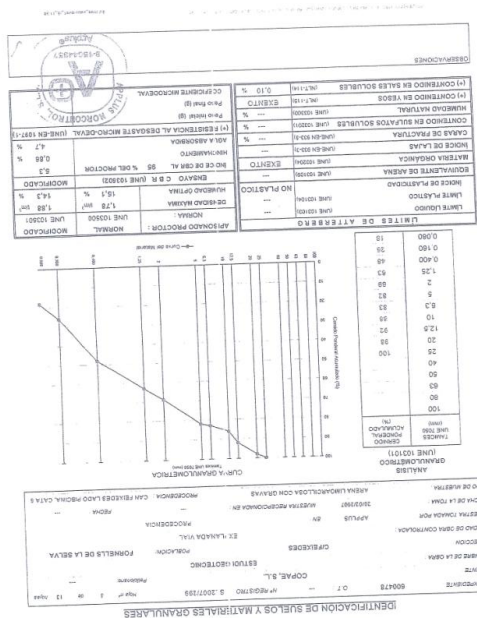
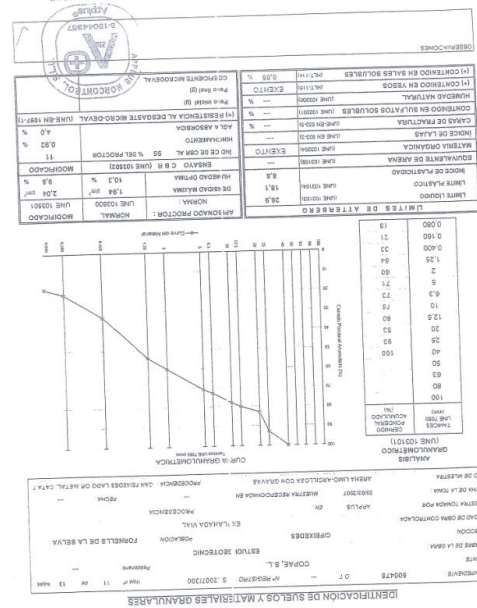
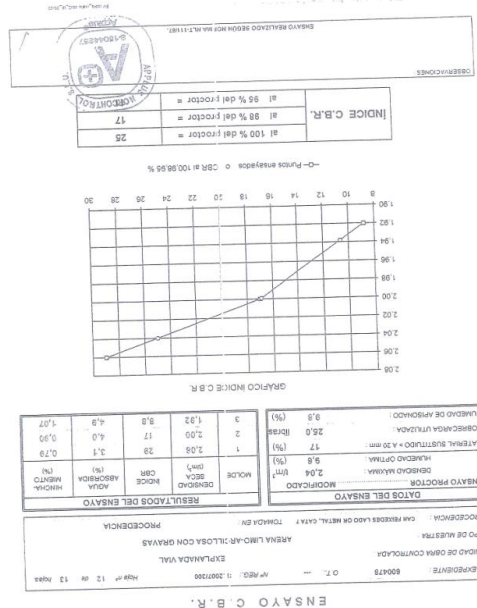
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 40 de 387

SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Geologia i geotècnica



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 41 de 387

SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



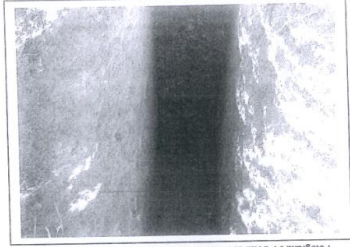
Annexos a la memòria
Annex de Geologia i geotècnica



Fotografia 7 : Detall de la caliche C-3 realitzada.



CP: Pla Cadastre: 10 - Nivell 1
L'001 Granja
F: 02 03 18 78
www.afpluscorp.com



Fotografia 6 : Detall de la caliche C-5 on s'observa la posició del rieret.



CP: Pla Cadastre: 10 - Nivell 1
L'001 Granja
F: 02 03 18 78
www.afpluscorp.com

ANNEX 5 - REPORTATGE FOTOGRÀFIC.



CP: Pla Cadastre: 10 - Nivell 1
L'001 Granja
F: 02 03 18 78
www.afpluscorp.com



CP: Pla Cadastre: 10 - Nivell 1
L'001 Granja
F: 02 03 18 78
www.afpluscorp.com

Table with soil classification system (S.U.C.S) and soil types (LIMUS / ARGILES, etc.). Includes a legend for soil classes and a list of soil types with their characteristics.





Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i Paviments



## ANNEX N° 04: FERMS I PAVIMENTS

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa i reglamentacions
3. Descripció de la vialitat
4. Ferms bituminosos
5. Paviments voreres

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i paviments



## 1 OBJECTE

L'objecte del present annex és la definició de les obres necessàries per tal de realitzar la pavimentació.

## 2 NORMATIVA I REGLAMENTACIONS

Pel desenvolupament del present projecte s'han tingut en compte la següent normativa i reglamentacions:

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la Norma 6.1- IC Secciones de Firme, de la Instrucció de Carreteres

## 3 DESCRIPCIÓ DE LA VIALITAT

La xarxa viària existent es concreta a la banda Oest del sector amb un vial que actua de calçada lateral de la carretera N-II en la seva entrada a Girona. Aquest serà el vial de suport on es recolzarà la xarxa viària de tot el sector. El vial està constituït per un a calçada de 6.50 metres i una cuneta de 1.50 metres.

La calçada lateral entronca a la mateixa N-II abans d'una rotonda on es connectarà el vial perimetral que delimita el sector.

El sector també limita a llevant amb un vial existent del sòl qualificat urbà industrial.

Entre aquests dos vials existents que conformen els límits Est i Oest del sector hi ha una xarxa de camins rurals

La xarxa viària del nou sector es configura mitjançant la creació d'un nou vial que connecta el sòl urbà industrial existent a l'est del sector amb la rotonda de la ctra. N- II. Aquest vial es proposa amb una amplada total de 15.00 metres.

Actualment el sector es recolza amb el vial lateral de la travessera de l'antiga carretera Nacional II en el seu pas pel polígon industrial de Fornells de la Selva. Aquest vial està constituït per una calçada de 6.50 metres i una cuneta de 1.50 metres.

A més el sector també limita a llevant amb un vial existent del sòl urbà industrial.

### 3.1 SECCIÓ TRANSVERSAL TIPUS

La xarxa viària del sector es configura mitjançant la creació d'un nou vial que connecta el sòl urbà industrial existent a l'est del sector amb la rotonda de la travessera de la ctra. N- II. Aquest vial es proposa amb una amplada total de 15.00 metres que es distribueix de la següent manera:

- 1.50 metres de vorera

- 3.00 metres d'aparcament
- 8.50 metres de calçada
- 2.00 metres de vorera

El sector està atravesat per una línia aèria de alta tensió que es preveu de mantenir. Sota aquesta línia es proposa crear un nou vial i una zona d'aparcament públic amb una amplada total de 50.00 metres. Aquesta zona es distribueix de la següent manera:

- 2.00 metres de vorera
- 5.00 metres d'aparcament
- 8.00 metres de calçada de circulació d'aparcament.
- 5.00 metres de aparcament
- 5.00 metres de vorera
- 5.00 metres d'aparcament
- 8.00 metres de calçada de vial
- 12.00 metres de zona verda o aparcament de camions.

La connexió d'aquest vial amb el vial de circumval·lació es farà mitjançant una rotonda de 40.00 metres de diàmetre.

Per tal de donar façana a la totalitat de les parcel·les del sector es preveu crear dos nous vials de 15.00 metres d'amplada total amb la secció següent:

- 2.00 metres de vorera.
- 8.00 metres de calçada.
- 3.00 metres d'aparcament.
- 2.00 metres de vorera.

Es preveu també la connexió amb el sòl urbà industrial situat al sud a través de la Unitat d'Actuació UA-A mitjançant un vial de 12.00 m. d'amplada lleugerament paral·lel al traçat de la ctra. N-II amb la secció següent:

- 2.00 metres de vorera.
- 8.00 metres de calçada.
- 2.00 metres de vorera.

La secció del vial lateral de la travessera de la ctra. N-II es modifica eliminant la cuneta existent quedant la secció següent

- 2.00 metres de vorera.
- 3.60 metres de calçada.
- 3.00 metres d'aparcament.
- 2.00 metres de vorera.

#### 4 FERMS BITUMINOSOS

##### 4.1 CLASSIFICACIÓ DELS VIALS

L'estructura del ferm, segons la norma 6.1 - IC, es funció de la intensitat mitjana diària de vehicles pesants en el carril de projecte i per a l'any de posada en servei de la via.

Segons aquesta instrucció, es defineixen 8 categories de trànsit pesant en funció de la IMDp en el carril de projecte i per a l'any de posada en servei:

CATEGORIA DE TRÀNSIT PESANT	IMDp
T00	IMDp > 4.000
T0	4000 > IMDp > 2.000
T1	2000 > IMDp > 800
T2	800 > IMDp > 200
T31	200 > IMDp > 100
T32	100 > IMDp > 50
T41	50 > IMDp > 25
T42	IMDp < 25

El vial del projecte es classifica en la tipologia següent segons les categories de trànsit:

- Vials urbanització industrial  Trànsit T31.

##### 4.2 CAPACITAT PORTANT DEL TERRENY

Es distingeixen tres categories d'esplanada definides principalment pel seu mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega (Ev2) d'acord amb la NLT-357, 'Ensayo con placa de carga'.



CATEGORIA D'ESPLANADA	E1	E2	E3
Ev2 (MPa)	> 60	> 120	> 300

Segons la Instrucció 6.1 - IC, per a categories de trànsit inferiors a la T1 es podria disposar una esplanada E1 amb tot es considera necessari emprar per a aquest estudi una categoria mínima d'esplanada E2 degut a que això representa una reducció important del gruix asfàltic a considerar.

##### 4.3 DEFINICIÓ DE L'ESPLANADA I MILLORA NECESSÀRIA.

La instrucció 6.1. IC i la OC 10/2002 estableix quina ha de ser la millora que s'ha de fer en funció de quin es el tipus de material de suport.

A partir dels assaigs de laboratori obtinguts en l'estudi geotècnic per a la caracterització dels vials es determina que és necessari fer una excavació per a una millora de terreny de 3.00 metres per la zona est i una entre 0.30 i 1.50 metres per la resta de zones per aconseguir un tipus de sol seleccionat de categoria E2 (Tipus 2 i 3 segons la classificació d'esplanada de la Instrucció 6.1 i 6.2 (C), equivalent a un C.R.B entre 10 i 20, corresponent a una esplanada natural de sòls adequats.

Una vegada realitzada l'excavació s'hauran d'efectuar assaigs i realitzar les correccions que calguin.

TIPO DE SUELOS DE LA EXPLANACIÓN (DESMONTES) O DELA OBRA DE TIERRA SUBYACENTE (TERRAPLENES, PEDRAPLENES O RELLENOS TODO-UNO)	SUELOS INADECUADOS Y MARGINALES (IN)		SUELOS TOLERABLES (O)		SUELOS ADECUADOS (1)		SUELOS SELECCIONADOS (2), (3)		ROCA (R)
	1	2	1	2	1	2	1	2	
E1 E <sub>10</sub> < 8 MPa	IN 100	IN 30	IN 100	IN 30	IN 100	IN 30	IN 30	IN 30	IN 30
E2 E <sub>10</sub> > 10 MPa	IN 100	IN 30	IN 100	IN 30	IN 100	IN 30	IN 30	IN 30	IN 30
E3 E <sub>10</sub> > 30 MPa	IN 100	IN 30	IN 100	IN 30	IN 100	IN 30	IN 30	IN 30	IN 30



Figura 1. Definició millores de terreny segons materials de suport.

A partir del quadre de la Figura 1 concretant el quadre de la instrucció 6.1. IC, sobre sòls tolerables (0) es poden generar esplanades E2 amb diferents tipus de seccions.

En aquest projecte es realitzarà un millora d'esplanada consistent en el replè de 80 cm de sòl tolerable i 40 cm de seleccionat.

D'altra banda, els materials utilitzables per a l'esplanada hauran d'acomplir amb els requisits exposats a la taula següent:

SÍMBOLE	DEFINICIÓ	ARTICLE PG3	PRESCRIPCIONS BÀSIQUES
IN	Sòl Inadequat		El seu ús no es permet
0	Sòl Tolerable	330	CBR > 3 (*) M.O < 1% / SO <sub>3</sub> < 1% INFLAMENT < 1%
1	Sòl Adequat		CBR > 5 (*) (**)
2	Sòl Seleccionat		CBR > 10 (*) (**)
3	Sòl Seleccionat		CBR > 20 (*)
S-EST 1	Sòl Estabilitzat "in-situ"	512	Gruix Mínim: 25 cm Gruix Màxim: 30 cm
S-EST 2	amb ciment o calç		
S-EST 3			
HMI-20	Formigó Reblert	610	Gruix Mínim 15 cm

Figura 4 : Prescripcions bàsiques materials utilitzables per l'esplanada.

(\*) El CBR es determinarà d'acord amb les condicions especificades de posada en obra i el seu valor s'emprarà exclusivament per a l'acceptació o rebuig dels materials utilitzables per a les diferents capes

(\*\*)A la capa superior de les emprades per a la formació de l'esplanada, el sòl adequat definit com a tipus 1 haurà de tenir, en les condicions de posada en obra, un CBR>= 6, i el sòl seleccionat definit com a tipus 2 un CBR>= 12. De la mateixa manera, s'exigiran aquests valors mínims de CBR si, respectivament, es forma una esplanada de categoria E1 sobre sòls tipus 1 o una esplanada E2 sobre sòls tipus 2.

#### 4.4 ELECCIÓ DEL TIPUS DE SECCIÓ DE FERM.

A continuació es farà l'elecció del tipus de secció de ferm a partir del catàleg de seccions de ferm incloses a la instrucció 6.1. IC, tenint en compte els paràmetres definits:

- Categoria de tràfic pesant: T31
- Capacitat portant de l'esplanada: E2

Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i paviments

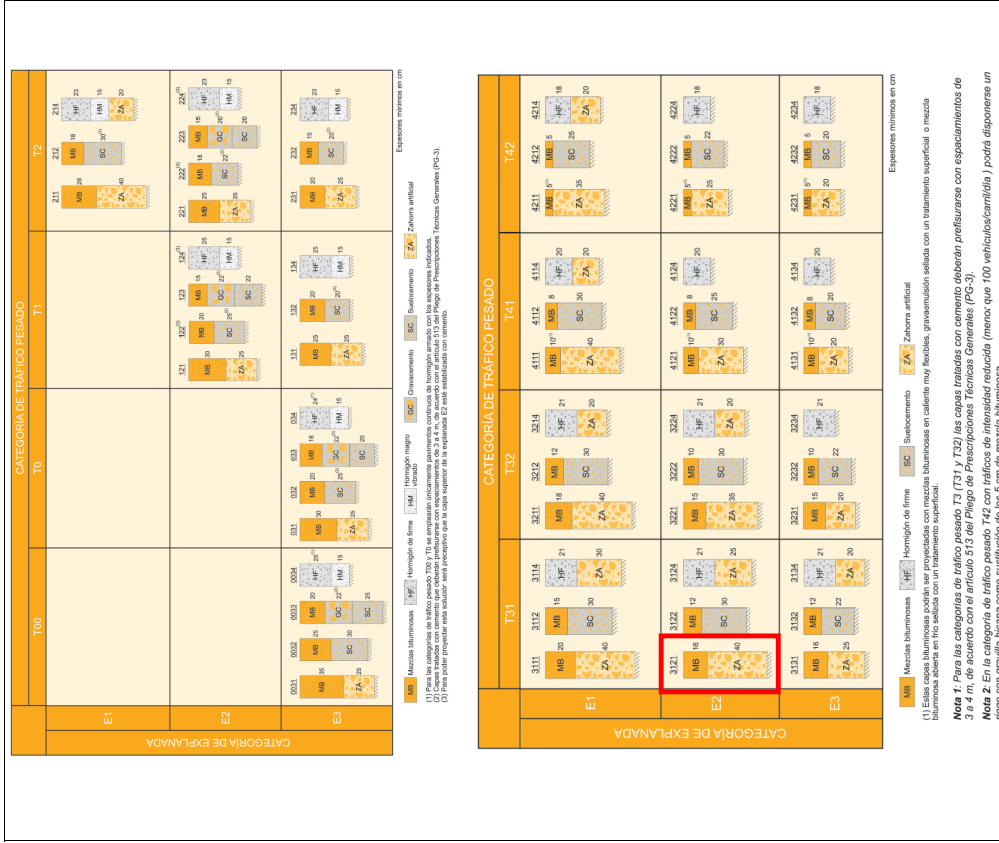


Figura 2. Catàleg de Seccions de ferm segons Instrucció 6.1 IC en funció de l'esplanada i tipus de trànsit.

La secció elegida per raons econòmiques i de facilitat d'execució és la secció 3121

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Ferms i paviments

Atenent a les prescripcions de l'aprovació provisional de data juliol de 2008, que modifica el gruix d'asfalt per tal d'ajustar a la secció d'asfalt a la resta del Polígon Industrial, es modifica el gruix de ferm de la secció 3121 al següent:

- 8 cm de base asfàltica
- Rec d'adherència
- 8 cm de capa intermitja
- Rec d'adherència
- 6 cm de capa de rodadura.

El gruix de més de ferm asfàltic es reduirà del gruix de tot-ú, mantenint el gruix total.

**4.5 GRUIX DE LES CAPES DE MESCCLA BITUMINOSA**

Els gruixos de cada capa vindran determinats pels valors establerts a la taula 6 de la Instrucció 6.1 IC.

Les seccions de ferm es projectaran amb el menor nombre de capes possible compatible amb els valors de la taula, al objecte de proporcionar una major continuïtat estructural del ferm.

TIPO DE CAPA	TIPO DE MEZCLA (*)	CATEGORIA DE TRAFICO PESADO		
		T00 a T1	T2 y T3	T32 y T4 (T41 y T42)
Rodadura	PA	4		
	M	3		
	F	2-3		
Intermedia	D y S	6-5		
	D y S	5-10(**)		
Base	S y G	7-15		
	MAM	7-13		

(\*) Ver definiciones en tabla 5 o artículos 542 y 543 del PG-3.

(\*\*) Salvo en arcenes, para los que se seguirá lo indicado en el apartado 7.

Figura 3. Gruix recomanat de les diferents capes segons el tipus de mescla i tipus de trànsit.

Per a la secció elegida, secció 3121 MODIFICADA, tenim 22 cm de mescla bituminosa, per la qual cosa serà necessari projectar 3 capes: rodolament, intermitja i base

Per la naturalesa del projecte, no està prevista la utilització de mescles drenats o discontinues. Tampoc està previst la utilització de mescles bituminoses d'alt mòdul.

Així, el gruix de les capes de la mescla bituminosa serà:

CAPA	GRUIX (cm)
Rodolament	6
Intermitja	8
Base	8
<b>Gruix total:</b>	<b>22</b>

A més a més, per a l'elecció de les seccions de ferm es tindran en compte les següents consideracions:

- Les seccions que contenen tot-ú artificial (ferms semirrigids) tenen, conforme a l'estudi tècnic-econòmic de les seccions de ferm de la norma 6.1 - IC, una resistència a la fatiga més ajustada a la durabilitat exigida. Tot i així, considerant la disponibilitat del material, s'hauria de tendir, en la mesura del possible, a l'ús de materials d'escàs valor (no només econòmic) i propers a la traça. Dins d'aquests, les millors solucions seran aquelles que comportin una necessitat d'àrids menor, és a dir, aquelles amb un gruix mínim.

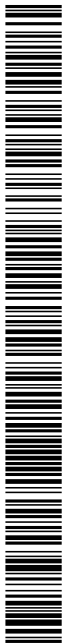
- Les seccions amb bases i subbases de sòl - ciment compten amb un millor comportament a la fatiga, amb l'avantatge mediambiental de l'utilització de materials propers a la traça sense necessitat de majors gruixos de paviment bituminós. D'altra banda, la sensibilitat respecte a variacions de gruixos petits influeix molt en la seva durabilitat. Per contra, el període de curat que segueix a la seva execució i precedeix a la possibilitat de donar pas al trànsit comporta una major afecció temporal al trànsit i una major dificultat en l'organització de les obres; tot i així, atès que el present projecte correspon a una infraestructura de nova implantació, l'afecció al trànsit actual es mínima.

- Les seccions de grava-ciment ofereixen una major durabilitat i un millor comportament a fatiga, si bé presenten els mateixos inconvenients que les seccions amb sòl ciment i possiblement que les del tot-ú artificial.

- L'ús de les mescles bituminoses amb l'antiga denominació tipus S en lloc de mescles tipus G pot augmentar la durabilitat al voltant d'un 40% en les seccions flexibles i un 80% en el cas de les rígides.

**4.6 ELECCIÓ DEL TIPUS DE LLIGANT BITUMINÓS I DOSIFICACIÓ**

L'elecció del tipus de lligant bituminós i la relació entre la seva dosificació en massa i el pols mineral es realitzarà tenint en compte la zona tèrmica estival definida a la Norma 6.1 - IC:



Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i paviments

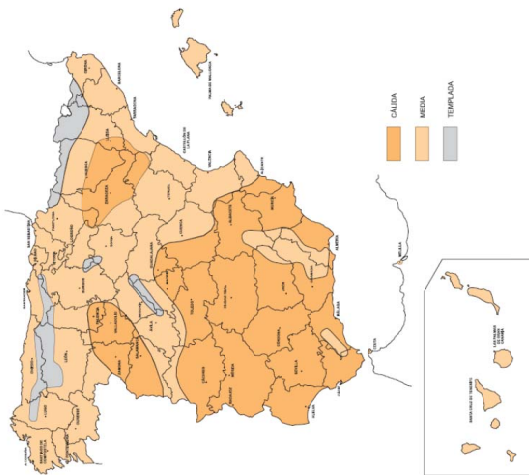


Figura 4. Zona Tèrmica.

Com es pot observar, Tordera es situa en una zona tèrmica tipus mig

#### 4.7 SECCIÓ PROJEKTADA.

La solució projectada, és una secció tipus 3121 Modificada segons prescripcions de l'aprovació provisional, adequada per a una categoria de tràfic pensant T31, i una capacitat portant de l'esplanada E2, amb una millora d'esplanada composta pel replenat (mínim 80 cm) amb material tolerable i l'extensió de una capa de 40 cms de material seleccionat.

No està prevista la utilització de mesclades drenats o discontinues. Tampoc està previst la utilització de mesclades bituminoses d'alt mòdul. Sí es preveu però la col·locació d'una capa tipus S donat que augmenta en un 40 % les prestacions del ferrm.

Així, la solució que es considera òptima en funció de la ubicació, tipus de carretera, i paràmetres establerts a la Instrucció 6.1 IC, és la secció tipus següent:

CAPA	GRUIX (cm)	DESCRIPCIÓ
Rodolament	6	Mescla bituminosa en calent AC16 SURF B50/70 S.
Reg. Adherència		Emulsió termoaderent, tipus C60BP4 TER, al 60% de betum i una dotació de 0,6 kg/m <sup>2</sup> .
Intermitja	8	Mescla bituminosa en calent AC22 BIN B50/70 S.
Reg. Adherència		Emulsió termoaderent, tipus C60BP4 TER, al 60% de betum i una dotació de 0,6 kg/m <sup>2</sup> .
Base	8	Mescla bituminosa en calent AC32 BASE B50/70 S.
Reg. Imprimació		Emulsió catiónica, tipus C50BF5 IMP, al 50% de betum i una dotació de 1,2 kg/m <sup>2</sup> .
Tot-ú artificial	34	
Sòl seleccionat	40	

#### 4.8 ESPECIFICACIONS DE LES DIFERENTS CAPES I MATERIALS

##### 4.8.1 CAPA GRANULAR.

Sobre la capa de coronació de terraplè es col·loca la capa granular de tot-u prèvia a la formació del paviment.

##### Classificació

Les capes granulars es classifiquen amb capes de tot-u natural i capes de tot-u artificial a la vegada cada una d'aquestes es classifica segons la seva granulometria.

La granulometria a complir de les diferents classes de tot-u són:

	OBERTURA TAMISSOS UNE - EN - 933-2 (mm)											0.063( *)
	50	40	25	20	8	4	2	0.5	0.25	0.063( *)		
Artificial	ZA25	-	100	75-100	65-90	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9	0-9
	ZA20	-	-	100	75-100	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9	0-9
	ZAD 20	-	-	100	65-100	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2	0-2
Natural	ZN40	100	80-95	60-90	54-84	35-63	22-46	15-35	7-23	4-18	0-9	0-9
	ZN25	-	100	75-95	65-90	40-68	27-51	20-40	7-26	4-20	0-11	0-11
	ZN20	-	-	100	80-100	45-75	32-61	25-50	10-32	5-24	0-11	0-11

Tipus de tot-u artificial i natural segons granulometria.

(\*) En tots els casos el pas pel tamis de 0.063 mm de la UNE-EN-933-2 serà menor que els dos terços (2/3) del pas pel tamis 0,25 mm de la UNE - EN - 933-2.

La capa granular estructural es configura a partir d'una doble capa de Zahorra Artificial i Zahorra Natural.

Per les categories de tràfic pesat T2 a T4 es podran utilitzar materials **granulars reciclats**, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig sempre que es compleixin les prescripcions tècniques del material.

Les condicions a complir per aquests materials són definides en l'article 510 del PG3.

##### 4.8.2 Tipus de Mescla

La definició del tipus de mescla es fa a partir de la nova nomenclatura establerta en el PG3 (OC 24/2008) quin esquema és:



Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i Paviments

#### AC D surf/bin/base lligant granulometria

On:

- AC indica que la mescla es de tipus formigó bituminós
- D es el tamany màxim de l'àrid, expressat com la obertura del tamis que deixa passar entre noranta i cent per cent del total de l'àrid.
- surf/bin/base s'indica amb aquestes abreviatures si la mescla es far servir en rodadura (surf), intermitja (bin) o base (base) respectivament.
- lligant s'ha de incloure la designació del tipus de lligant hidrocarbonat utilitzat.

- granulometria s'indica amb la lletra D, S o G si el tipus de granulometria correspon a una mescla densa (D), semidensa (S) o grossa (G) respectivament. En el cas de mescles de alt mòdul s'afegiran les lletres MAM.

En cas de mescles discontinües:

#### BBTM D Classe lligant

On:

- BBTM indica que la mescla bituminosa es de tipus discontinu.
- D es el tamany màxim de l'àrid, expressat com l'obertura del tamis que deixa passar entre un noranta i cent per cent del total de l'àrid.
- Classe indica si la classe es A, B, C o D.
- Lligant s'ha de incloure la designació del tipus de lligant hidrocarbonat.

L'àmbit del projecte es troba dins de la zona classificada com a "mitja", pel que es té que el nom de la mescla i gruix en funció del tipus de capa i tipus de mescla és:

TIPUS DE MESCLA	TIPUS DE CAPA	GRUIX	NOM DE MESCLA	DENOMINACIÓ ANTERIOR
M. B. Discontinua C.	Rodadura	2-3	BBTM 8A, BBTM 11A, BBTM 8B, BBTM 11B	
		4-5	AC16 surf D AC16 surf S, PA11 i 16	D12 S12
M. B. C.	Rodadura	> 5	AC22 surf D, AC22 surf S	D20 S20
		5-10	AC22 bin D AC22 bin S AC32 bin S AC22 bin S MAM	D20 S20 S25 MAM
	Base	7-15	AC32 base S AC22 base G AC32 base G AC22 base S MAM	S25 G20 G25 MAM





Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i paviments

Vorals (*)	4-6	AC16 surfD	D12
------------	-----	------------	-----

(\*) En cas que no s'emprí el mateix tipus de mescla que en la rodadura de la calçada

**Figura 10:** Nomenclatura mescles segons tipus de capa, gruix i denominació anterior en zona mitja.

Les condicions a complir per aquests material són es definides en els articles 542 i 543 del PG3

#### 4.8.3 Tipus de lligant hidrocarbonat a emprar

A les següents taules s'ha actualitzat la denominació dels betums modificats amb polímers d'acord amb l'OC 29/2011, tal i com indica a la taula 212.2. La nomenclatura establerta és:

#### PMB Interval de Penetració Punt de reblandiment

on:

- *PMB* indica que es un betum modificat amb polímer
- *Interval de penetració* a 25 ° segons UNE 1426
- *Punt de reblandiment* segons UNE 1427

Denominació UNE EN 14023	PMB 10/40 - 70	PMB 25/55-65	PMB 45/80-60	PMB 45/80-65	PMB 45/80-75	PMB 75/130-60
Denominació Anterior	BM-1	BM-2	BM-3b	BM-3c	-	BM-4

**Figura 11:** Nomenclatura lligants amb betums modificats amb polímers.

De manera anàloga, la denominació dels betums asfàltics s'ajusta a la de les normes europees UNE-EN 12591 i UNE-EN 13924. La nomenclatura establerta és:

#### B Interval de Penetració

On:

- *B* indica que es un betum
- *Interval de penetració* a 25 ° segons UNE 1426

Denominació UNE - EN - 12591 i UNE - EN - 13924	DENOMINACIÓ ANTERIOR
B15/25	-
B35/50	B40/50
B50/70	B60/70
B70/100	B80/100
B160/220	B150/200



**Figura 12:** Nomenclatura lligants amb betums.

En capa de rodadura i següents es podran emprar els següents tipus de lligants:

ZONA TÈRMICA ESTIVAL	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESANT					
	T00	T0	T1	T2 i T31	T3 i Vorals	T4
Mitja	B35/50 B50/70 BC35/70 BC50/70 PMB 45/80-60 PMB 45/80-65	B35/50 B50/70 BC35/70 BC50/70 PMB 45/80-60	B35/50 B50/70 BC35/70 BC50/70 PMB 45/80-60	B50/70 BC50/70 PMB 45/80-60	B50/70 B80/100 BC50/70	B50/70 B80/100 BC50/70

**Figura 13:** Betums aplicables en capa de rodadura i intermitja segons categoria de trànsit pesant.

En capa de base, sota altres dues

ZONA TÈRMICA ESTIVAL	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESANT			
	T00	T0	T1	T2 i T3
Mitja	B35/50 B50/70 BC35/70 BC50/70 PMB 25/55-65	B35/50 B50/70 BC35/70 BC50/70	B35/50 B50/70 B70/100 BC50/70	B50/70 B70/100 BC50/70

**Figura 14:** Betums aplicables en capa de base segons categoria de trànsit pesant

Per a mescles bituminoses discontinues en calent en capa de rodadura:

T00	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESANT			T3 i Vorals
	T0	T1	T2	
PMB 45/80 - 65	PMB 45/80 - 65	PMB 45/80 - 65	PMB 45/80 - 60	B50/70 B70/100 BC50/70

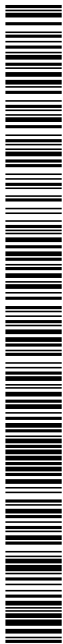
**Figura 15:** Betums modificat polímers aplicables capa de rodadura segons categoria de trànsit pesant

La relació recomanable de pols mineral – lligant en mescles bituminoses denses, semidenses i gruixudes per a categories de trànsit T00 a T2, en zones càlides i mitges és la següent:

- Rodadura: 1,2

**SIGNATURES**

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
Annex de Ferms i paviments

- IMP reg de imprimació.
- MIC microaglomerat en fred.
- REC recicat en fred.

La relació recomanable de pols mineral – lligant en mescles discontinues és la següent:

- Intermèdia: 1,1
- Base: 1,0
- Mescles tipus BBTM A: 1,2 a 1,6
- Mescles tipus BBTM B: 1,0 a 1,2

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat (% en massa sobre el total de l'àrid sec, inclosa la pols mineral) serà:

2	TIPUS DE CAPA	TIPUS DE MESCLA	DOTACIÓ MÍNIMA
M. B. Discontinua C	Rodadura	BBTM B	4,75
		BBTM A	5,20
M. B. C.	Rodadura	Drenant PA	4,30
		Densa i Semidensa	4,50
	Intermèdia	Densa i Semidensa	4,50
		Base	3,65
		Alt mòdul	4,75

Les condicions a complir per aquests materials són es definides en els articles 211, 212 del PG3

4.8.4 Emulsions bituminoses per regs

La denominació de les emulsions bituminoses a emprar s'adapta a la taula 213.3 a i b i 213.4 a i b de l'OC 29/2011. La nomenclatura establir en aquesta Ordre Circular és:

**C % lligant B P F I. ruptura aplicació**

On:

- C: indica que es una emulsió bituminosa catiónica.
- % lligant: contingut de lligant segons la norma UNE EN 1428.
- B: indica que el lligant hidrocarbonat es un betum asfàltic.
- P: s'afegirà aquesta lletra només en el cas que la emulsió incorpori polímers.
- F: s'afegirà aquesta lletra només en el cas que s'incorpori en contingut de fluidificant superior al 2 %.
- ruptura: número d'una xifra (de 1 a 7) que indica la classe de comportament a ruptura, determinada segons la norma UNE EN 13075-1.
- aplicació: abreviatura del tipus d'aplicació de la emulsió:
  - ADH reg de adherència.
  - TER reg de adherència (termoadherent).
  - CUR reg de curat.

DENOMINACIÓ UNE EN 13808	C60 B4 ADH	C680 4 TER	C60B 4 CUR	C60B 4 IMP	C50B F5 IMP	C60B 5 MIC	C60B 7 REC	C60B P4 ADH	C60B P4 TER	C60B P5 MIC
Denominació Anterior	ECR -1		ECR-1	ECL-1	ECL-1	ECL-2d	ECL-2b	ECR-1-m	-	ECL-2d-m

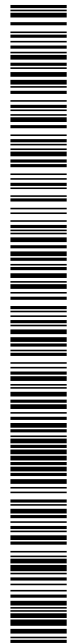
Figura 17: Nomenclatura Emulsions per regs segons nomenclatura antiga.

Les condicions a complir per aquests materials són es definides en l'article 213 del PG3.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 51 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



## 5 PAVIMENT DE VORERES

L'encintat s'executarà amb una vorada tipus T-2 amb rigola de formigó "in-situ". La pavimentació de la vorera, a l'igual que els sectors industrials dels voltants, serà exclusivament de formigó i tindrà com a mínim un gruix de 17 cm.

El passos de vianants s'executaran rebaixant la vorada i la vorera amb una longitud total de 6.00 metres. Es col·locarà paviment de panot tipus Sensitiu.

El projecte també inclou l'execució de la vorera des de la rotonda de "Ferros Puig" fins la rotonda d'entrada al medi urbà davant de l'Hotel Fornells Park. Serà l'Ajuntament qui facilitarà els terrenys per poder executar aquesta vorera.

Es crearan grans escossells que evitin l'existència de grans zones pavimentades. Aquests escossells es preveuen encintat amb vorada jardí de 20 x 10 x 100 cm.

En la zona de la rotonda es preveu la col·locació d'un paviment de llambordes sobre una base de formigó de 15 cm de gruix. La separació entre el paviment asfàltic i el paviment de llambordes es farà amb una rigola del tipus prefabricat de 20 x 20 x 8

Pel que fa a les illetes d'entrada i sortida de la rotonda, aquestes es preveuen executar amb vorada tipus ICA "Americano" col·locada directament sobre paviment asfàltic. La illeta situada en la sortida del Vial B al Vial E, es preveu d'encintar amb vorada tipus remuntable tot formant un gran escossell enjardinat.



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa de drenatge d'aigües pluvials



## ANNEX N° 05: XARXA DE DRENATGE D'AIGÜES PLUVIALS

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa i recomanacions tècniques
3. Descripció de la xarxa projectada
4. Càlcul de la Xarxa
5. Sistema de retenció de productes contaminants

## 1 OBJECTE

L'objecte del present annex és el dimensionament, càlcul i justificació de la xarxa d'aigües pluvials a executar.

## 2 NORMATIVA I RECOMANACIONS TÈCNiques

Pel desenvolupament del projecte s'han tingut en compte la següent normativa i recomanacions tècniques:

Xarxa de gravetat:

- "Normas para la redacción de Proyectos de Abastecimiento de agua y Saneamiento de poblaciones". G.G.O.H.-S.T.M.-C.E.H.- M.O.P.U. 1977
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones"
- " Codi tècnic de l'edificació.
- "Recomendaciones sobre acometidas de saneamiento" Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento. Mayo 1992
- RECOMENDACIONES PARA TUBERIAS DE HORMIGÓN ARMADO EN REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE. Cedex. 1984.
- LAS TUBERIAS PLÁSTICAS EN LAS OBRAS HIDRÁULICAS. Asetub. 2009.

Xarxa de pressió:

- Guía Técnica sobre Tuberías para el Transporte de Agua a Presión. Cedex / Mº de Fomento /Mº Medio Ambiente (Mayo 2003).

## 3 DESCRIPCIÓN DE LA XARXA PROJECTADA

El present sector es preveu urbanitzar amb un sistema de col·lectors del tipus separatiu.

Es dissenya una xarxa exclusiva per a l'evacuació de les aigües plujanes del sector Can Faixedes. Aquesta xarxa es preveu connectar a la xarxa projectada pel Sector Pla de la Seva.

La connexió amb el Pla de la Seva es farà mitjançant una canonada per la zona nord a través de la rotonda de la N-II fins arribar a la xarxa viària del sector Pla de la Seva. Aquesta canonada s'ha de connectar a un caixó de 3 x 2 quin traçat comença a 350 metres de la rotonda de la N-II. Per fer aquesta connexió hi ha dues alternatives:

- Connexió amb un tub de Ø1500 mm de diàmetre fins el caixó, que desguassi únicament les aigües del sector "Can Faixedes"

Pel càlcul de la xarxa de pluvials es realitza primer, el càlcul dels cabals que aboquen a cada pou. Aquest es realitza amb el mètode hidrometeorològic i segons instrucció 5.2 IC. "Drenatge Superficial"

Tot seguit s'introdueixen els cabals en un programa de càlcul i es dimensiona la xarxa.



### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

- Canvi de diàmetre del tub que discorre pel vial de Ø1500 mm de formigó armat dissenyat pel sector Pla de la Seva a un tub de Ø2000 mm de FA per a poder assolir la capacitat de desguàs de la canonada projectada pel sector Pla de la Seva conjuntament amb la del sector "Can Faixedes".
- En principi la opció escollida en el present projecte es la substitució de la canonada de Ø1500 mm del Pla de la Seva per una de Ø2000 mm.

Pel que fa a la resta de la xarxa es preveu utilitzar tubs de Polietilè d'Alta densitat SN8 de doble paret amb un diàmetre mínim de 400 mm. col·locades en rasa amb el material seleccionat que es preveu extreure de l'excavació.

Es disposaran de pous de registre cada 50.00 metres per tal de permetre el registre i neteja de la xarxa. En les tapes es gravarà el nom del servei

També es construiran els corresponents embornals i reixes interceptores per tal de recollir les aigües pluvials i introduir-les en el col·lector. Els embornals seran de 30 x 70 del tipus abatible i es connectaran a la xarxa de pluvials amb tubs de polietilè de 300 mm de diàmetre.

Tal i com recull la normativa municipal es situaran embornals a una distància màxima de 35 metres. En aquest cas degut a que els carrers són molt amples es proposa de situar un embornal cada 25 metres.

Les escoses de desguàs de les diferents parcel·les s'executaran amb tubs de Polietilè AD de 300 mm i 200 mm. de diàmetre segons la seva dimensió. Les unions de les escoses amb aquests tubs es realitzarà amb peces especials de connexió i sempre que es pugui es faran unions directament a pou de registre.

En documentació annexa es realitza el càlcul hidràulic dels tubs. Aquest s'ha fet seguint les següents limitacions que imposa la normativa municipal.

TIPUS VELOCITAT	VELOCITAT (m/s)
Mínima	-
Màxima	5.00 m/s

## 4 CÀLCUL DE LA XARXA

### 4.1 METODOLOGIA

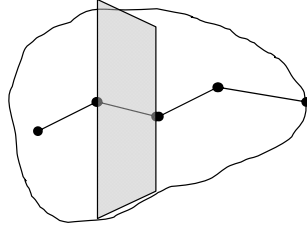
Pel càlcul segons el mètode hidrometeorològic, primer s'ha de determinar:

- Període de retorn de càlcul
- Pluja màxima diària.

A partir de la pluja màxima diària i amb les característiques de la plataforma i les parcel·les es calcula el producte (Àrea d'aportació · Coeficient d'escorrentia).

Finalment es determina el valor de la intensitat de pluja per un cert període de retorn i per un cert temps. Es pren el valor de temps igual al temps de concentració que és el que dona, segons les corbes IDF i per tota l'àrea d'aportació, una pluja amb un cabal màxim.

Els resultats dels cabals per cada pou es troben en documentació annexa núm 1



- fórmula de càlcul (mètode hidrometeorològic)

$$Q = C \cdot A \cdot It / K$$

En la que :

Q = Cabal que rep cada pou.

C = Coeficient d'escorrentia.

It = Intensitat mitja horària per a una precipitació de durada el temps de concentració

A = Àrea de d'aportació en m<sup>2</sup>.

K = Coeficient que depèn de les unitats. Inclou l'increment del cabal en un 20 % per comptar l'efecte dels cabals punta. Si l'àrea es compta en m<sup>2</sup> i es vol el resultat en l/s es pren el valor de 3.000.

- CÀLCUL DEL TERME C-A

El terme C-A es calcula per a cada pou segons el següent sumatori:

$$C-A = C_{ZV} \cdot A_{ZV} + C_{PLATAFORMA} \cdot A_{PLATAFORMA}$$

C<sub>ZV</sub> = Coeficient d'escorrentia zona verda

C<sub>PLATAFORMA</sub> = Coeficient d'escorrentia Plataforma

A<sub>ZV</sub> = Àrea contribució Parcel·la dreta

A<sub>PLATAFORMA</sub> = Àrea contribució Plataforma

Pel càlcul del coeficient d'escorrentia s'utilitza la fórmula de la instrucció 5.2 IC:

$$C = \frac{(Pd/Po - 1) \cdot (Pd/Po + 23)}{(Pd/Po + 1)^2}$$

en la que:

P<sub>d</sub> = pluja diària considerada en mm/dia.

P<sub>o</sub> = valor propi de la conca anomenat llindar d'escorrentiu que es la quantitat de pluja que cal perquè comenci a haver-hi escorrentiu, en mm. Es calcula multiplicant P<sub>o</sub> obtingut a la taula 2.1 de la instrucció 5.2 IC ("Estimació inicial de l'umbral d'escorrentia Po (mm)" pel multiplicador regional donat pel "plànol del coeficient corrector de l'umbral d'escorrentia" de la Taula 2.1, i que per Catalunya es 2,5.

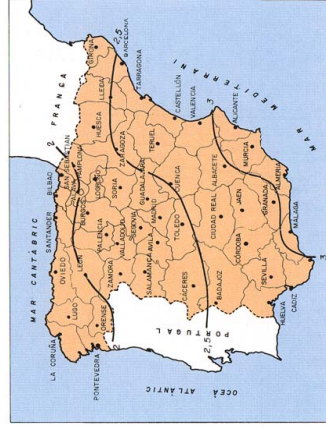


FIG. 16  
Multiplicador regional del paràmetre P<sub>o</sub> de la fig. 15

En aquest cas no es calcula l'aportació de la zona verda com una obra de pas transversal i es compta que tota aquesta aigua entre en el col·lector.

Per la plataforma es pren un valor del coeficient Po de 1mm.



**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa de drenatge d'aigües pluvials

• PERÍODE DE RETORN

El període de retorn és el temps mig que tarda a repetir-se una certa pluja màxima diària. Aquest es troba amb la taula 1.2 de la Instrucció 5.2 IC

Tipus d'element de drenatge	IMD en la via afectada		Segons criteri Projectista
	Alta	Mitja	
Passos inferiors amb dificultats per desaugar per gravetat	50	25	Segons criteri Projectista
Elements del drenatge superficial de la plataforma i marges	25	10	Segons criteri Projectista
Obres de drenatge transversal	100***		

En aquest cas i per ser la vitalitat amb una IMD baixa, es pren un període de retorn de 10 anys.

• PLUJA DIÀRIA

La pluja màxima diària pel període de retorn de 10 anys es pren de les Taules de F. Elias. Per la zona de càlcul en resulten les següents dades:

LOCALITAT DE CàLCUL: **FORNELLS DE LA SELVA**  
 LOCALITAT D'ESTACIÓ: **LLAMBILLES**  
 NÚM. ESTACIÓ: **0-369**  
 PLUJA MÀXIMA DIÀRIA (mm): **132.8 mm/dia**

DADES DE PLUGES DE LA PROVÍNCIA DE GIRONA

SEGONS F. ELIAS (\*)

ESTACIÓ	LLOC	N	M	ES	PERÍODE DE RETORN (ANYS)					
					5	10	25	50	100	500
0-203	Begur (Cap)	28	57,6	25,4	79,8	97,0	118,9	135,2	151,3	189,1
0-388	Bas	26	88,1	35,3	119,1	143,5	173,8	196,4	219,1	182,0
0-380	Borriès	22	88,9	37,6	122,7	149,0	182,1	206,9	231,4	288,1
0-267	Breda	30	83,5	35,8	114,2	138,5	168,9	191,8	214,2	266,9
0-433	Cadaqués	15	76,0	24,9	99,9	118,4	141,5	158,7	175,6	215,8
0-200	Català de Palafrugell	24	51,0	37,5	114,3	140,2*	173,2	197,1	221,6	276,7
0-322	Castell de Ferro	26	68,0	28,0	98,0	118,0	143,0	163,0	183,0	223,0
0-321	Campdevà	26	69,8	28,1	85,8	98,2	113,8	124,3	137,0	164,0
0-431	Castell d'Empúries	19	72,5	31,9	101,9	124,9	153,6	174,7	196,0	244,7
0-429	Figueras	28	66,6	33,2	95,5	118,0	146,6	167,8	189,1	236,1
0-384	Jofre	29	70,8	27,0	94,3	112,6	135,6	152,8	169,9	209,8
0-389	Llanilles	19	80,8	31,9	110,0	132,8	161,4	182,3	203,5	252,9
0-387	Llupià	18	86,0	32,0	110,0	132,8	161,4	182,3	203,5	252,9
0-276	Març de la Selva	15	83,4	32,8	115,0	139,3	169,8	192,5	214,6	266,6
0-585	La Molina	16	96,5	29,2	124,3	145,6	172,4	192,3	217,1	257,6
0-390	Olot	19	79,7	21,2	99,2	114,4	133,5	147,5	161,7	195,3
0-387	Palafrugell	21	83,7	41,0	121,0	149,8*	186,3	213,4	239,9	299,5
0-584	Puigcerdà	22	31,6	7,8	38,6	44,1	50,9	56,1	61,2	73,0
0-382	Roses (Illa Coll)	21	81,4	43,3	140,7	170,0	209,5	238,1	266,4	332,7
0-385	Sant Joan de Molist	14	70,1	25,0	92,0	108,0	126,0	144,0	162,0	198,0
0-385	Torneta de Mongri	26	70,1	35,2	101,0	125,4	155,6	178,2	200,7	250,6
0-282	Tossa de Mar	26	65,2	39,3	99,7	126,8	160,6	185,8	211,0	263,5
0-430	Vilajuïga	23	78,8	31,7	107,3	129,1	157,0	177,6	198,3	244,0
0-306	Vitallonga de Ter	23	74,7	27,3	99,4	118,2	142,3	160,0	177,6	218,9

(\*) Distribució de Gumbel. Vegau quadres A.1.7 i A.1.8 a l'annex 1. Completat per al període de retorn 500 anys pel Servei d'Hidrologia de la Junta d'Aigües.

• Càlcul d' It.

$$\left(\frac{I_t}{I_d}\right) = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0.1} - 0.1}{0.4}}$$

It = Intensitat de precipitació per un cert període de retorn i per un cert temps (t)  
 Id = Intensitat mitja diària de precipitació corresponent al període de retorn considerat (mm/h).  
 Aquest es calcula com Pd/24

I1 = Intensitat horària de precipitació corresponent al període de retorn calculat. El valor de I1/d es troba de la Figura 2.2 de la Instrucció. (mm/h)

Pd = Precipitació total diària corresponent al període de retorn de càlcul. (mm/dia)

t = Temps de càlcul que es pren el Temps de concentració.

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa de drenatge d'aigües plujals

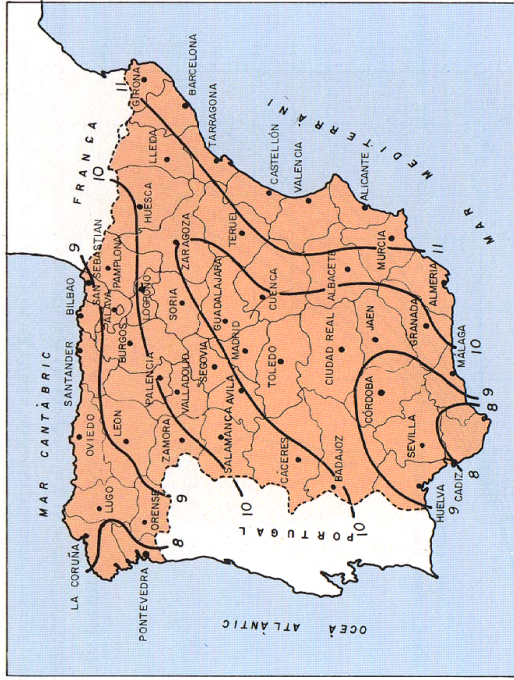


FIG. 11  
 Mapa d'isolínees del valor de  $\frac{I_1}{I_d}$

- temps de concentració.
- El temps de concentració és la suma de dos components:
- $T_c = T_e + T_r$
- $T_c =$  Temps de concentració en minuts (min)
- $T_e =$  Temps d'escorrentia superficial. (min)
- $T_r =$  Temps de recorregut (min)

El temps d'escorrentia es calcula amb la següent figura:

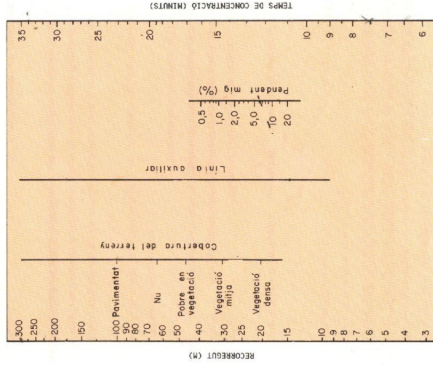


FIG. 10

El temps de recorregut es calcula segons el quocient:

$$T_r = \frac{L}{V}$$

on

$L =$  Longitud (m)

$V =$  Velocitat (m/s)

Es pren la velocitat mitja segons el següent quadre:

PENDENT	%	VELOCITAT
Pendent Baix	1 %	2 m/s
Pendent Mig	2-4%	3.50 m/s
Pendent Fort	> 5%	5 m/s

- Càlcul i comprovació del diàmetre dels col·lectors.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 57 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pel càlcul de conduccions de sanejament es fa servir la fórmula de Manning - Strickler.

$$V = \frac{R^{2/3} S^{1/2}}{n}$$

$$Q = \frac{AR^{4/3} S^{1/2}}{n}$$

on:

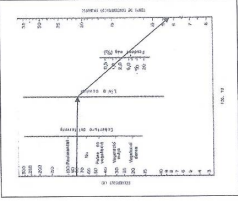
- Q és el cabal en m<sup>3</sup>/s
- v és la velocitat del fluid en m/s
- A és la secció de la làmina de fluid (m<sup>2</sup>).
- Rh és el radi hidràulic de la làmina de fluid (m).
- So és la pendent de la solera del canal (desnivell per longitud de conducció).
- n és el coeficient de Manning.

La velocitat dels col·lectors haurà de quedar per sobre del mínim establert (0.5 m/s) per tal d'evitar la sedimentació, incrustacions y estancament i per sota del màxim ( 5 m/s ) per tal que no es produïxi erosió.

**4.2 CÀLCUL DE COL·LECTORS**

Els càlculs es realitzen amb el programa CYPE. En el programa s'introdueixen els cabals que recullen els imbornals abans calculats i els resultats es presenten a continuació:

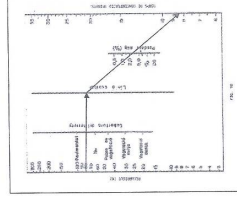
Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa de drenatge d'aigües pluvials



**PROFECTE URBANITZACIÓ "CAN FAIXEDAS"**  
COL·LECTOR  
Estació  
Lluïbilles  
Fornells de la Selva  
0-399  
Número  
Pd  
132.8  
Temps de concentració = Temps escorrentia + Temps de recorregut  
Tc = Te + Tt = 8,5 + 4,19 = 12,69  
Te = L / V = 880 / 3,5 = 4,19 min  
Tt = 10 - 6 (Tt = 0,5 - 1,0 = 12,89)  
VELOCITAT EN TEMPS DE RECORREGUT

Velocitat (m/s)	3
Pendent (‰)	5%

POU	PAREL·LA ESQUERRA			PAREL·LA DRETA			PLATAFORMA			CONCA			INTERMITENT						
	AREA LONG/AMPL	Po	C	OCUP	Co	LONG/AMPL	Po	C	OCUP	Co	AREA VAL ESCORR.	Po	C	AREA VAL ESCORR.	Po	C	AREA VAL ESCORR.	QUINA	
PPA1	25	30	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	60	11	1	0,96	2729	12,69	145,6	100,71	
PPA2	43	50	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	7	1	0,96	2195	12,69	145,6	100,61	
PPA3	43	50	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	7	1	0,96	2195	12,69	145,6	100,61	
PPA4	43	50	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	7	1	0,96	2195	12,69	145,6	100,61	
PPA5	40	42	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	40	7	1	0,96	3014	12,69	145,6	148,35	
PPA6	40	42	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	40	7	1	0,96	3014	12,69	145,6	148,35	
PPA7	40	42	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	40	7	1	0,96	3014	12,69	145,6	148,35	
PPA8	42	25	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	59	8	1	0,96	434	12,69	145,6	27,025	
PPA9	42	25	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	59	8	1	0,96	434	12,69	145,6	27,025	
PPA10	30	80	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	37	7	1	0,96	2289	12,69	145,6	117,13	
PPA11	42	84	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	10	1	0,96	2965	12,69	145,6	123,83	
PPB1	40	0	0,4	90%	0,85	45	0	30	0,4	90%	0,85	40	8	1	0,96	308	12,69	145,6	14,981



**PROFECTE URBANITZACIÓ "CAN FAIXEDAS"**  
COL·LECTOR  
Estació  
Lluïbilles  
Fornells de la Selva  
0-399  
Número  
Pd  
132.8  
Temps de concentració = Temps escorrentia + Temps de recorregut  
Tc = Te + Tt = 8,5 + 4,19 = 12,69  
Te = L / V = 880 / 3,5 = 4,19 min  
Tt = 10 - 6 (Tt = 0,5 - 1,0 = 12,89)  
VELOCITAT EN TEMPS DE RECORREGUT

Velocitat (m/s)	3
Pendent (‰)	5%

POU	PAREL·LA ESQUERRA			PAREL·LA DRETA			PLATAFORMA			CONCA			INTERMITENT						
	AREA LONG/AMPL	Po	C	OCUP	Co	LONG/AMPL	Po	C	OCUP	Co	AREA VAL ESCORR.	Po	C	AREA VAL ESCORR.	Po	C	AREA VAL ESCORR.	QUINA	
PPB1	35	75	0,4	90%	0,85	35	30	0,4	90%	0,85	105	11	1	0,96	2729	12,69	145,6	132,46	
PPB2	35	75	0,4	90%	0,85	35	30	0,4	90%	0,85	105	11	1	0,96	4901	12,69	145,6	203,93	
PPB3	44	48	0,4	90%	0,85	25	34	0,4	90%	0,85	44	11	1	0,96	3182	12,69	145,6	154,48	
PPB4	44	48	0,4	90%	0,85	25	34	0,4	90%	0,85	44	11	1	0,96	2985	12,69	145,6	12,883	
PPB5	23	0	0,4	90%	0,85	25	0	30	0,4	90%	0,85	25	11	1	0,96	2505	12,69	145,6	170,15
PPB6	23	0	0,4	90%	0,85	25	0	30	0,4	90%	0,85	25	11	1	0,96	1900	12,69	145,6	92,546
PPB7	23	31	0,4	90%	0,85	40	48	0,4	90%	0,85	50	11	1	0,96	478	12,69	145,6	23,189	
PPB8	52	31	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	531	12,69	145,6	25,705	
PPB9	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1690	12,69	145,6	80,272	
PPB10	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1233	12,69	145,6	60,81	
PPC1	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1233	12,69	145,6	60,81	
PPC2	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1233	12,69	145,6	60,81	
PPC3	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1233	12,69	145,6	60,81	
PPC4	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1233	12,69	145,6	60,81	
PPC5	0	0	0,4	90%	0,85	0	30	0,4	90%	0,85	45	11	1	0,96	1233	12,69	145,6	60,81	



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 59 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex de Xarxa de drenatge d'aigües pluvials

4.3 SUBSTITUCIÓ TUB DINS DE PLA DE LA SELVA

Tal i com ja s'ha explicat en la memòria principal en el present projectes es proposa la substitució d'un tub de 1500 situat dins el Pla de la Selva per un tub de 2000.

Considerant que el cabal de desguàs del sector calculat és de l'ordre de 4.4 m3/s i que el cabal del nou tub de 2000 mm amb un pendent del 0.5 % es de 10.7 m3/s es comprova que la secció proposada es suficient per recollir les aigües del Pla de la Selva i de Can Faixedes ja que:

4.4 m3/s + 5 m3/s = 9.4 m3/s < 10.7 m3/s

Els càlculs justificatius es presenten a continuació:

Capacitat Màxima Connexió Pla de la Selva
Rating Table for Circular Channel

Table with columns: Project Description, Constant Data, Input Data, Channel Slope, Diameter, Manning's Coefficient, Channel Slope (%), Depth (mm), Discharge (l/s)

Table with columns: Hm, Final, Longitud, Diàmetre, Pendent, Cabal, Velocitat, Comment

4.4 COMPROVACIÓ D'ESCOMESSES



Llistat de trams

Table with columns: Hm, Final, Longitud, Diàmetre, Pendent, Cabal, Velocitat, Comment

Llistat de trams

Table with columns: Hm, Final, Longitud, Diàmetre, Pendent, Cabal, Velocitat, Comment

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 60 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa de drenatge d'aigües pluvials



Tal i com es prescriu a la normativa municipal es necessari el dimensionat de les escomeses per tal que comprovar que l'escomesa proposada és suficient per desguassar tota l'aigua de la parcel·la.

Es per aquest motiu que es presenta el càlcul de l'aigua que desguassa diferents parcel·les:

SUPERFICIE PARCEL·LA	CABAL
600 m2	33 l/s
800 m2	44 l/s
1000 m2	55 l/s
1200 m2	66 l/s
1500 m2	83 l/s
1700 m2	95 l/s
2000 m2	111 l/s

Per altra banda es comprova que les escomeses col·locades amb un pendent del 1 % que és la pendent mínima en que es solen col·locar, poden desguassar els següents cabals:

DIÀMETRE ESCOMESA	CABAL
200 mm	30 l/s
300 mm	100 l/s

Per tant com que la majoria de les parcel·les són de 800 – 1200 m2 es preveu que totes podran desguassar els cabals sobradament. Per escomeses més grans de 1700 m2 ja s'ha previst la disposició de més de una escomesa.

Table  
Rating Table for Circular Channel

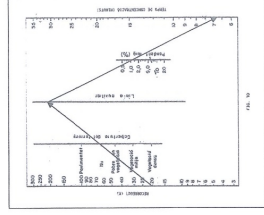
Project Description  
 Project File: c:\v\m\w\scfa\_fm2  
 Worksheet: CÀLCUL ESCOMESSES PLUVIALS  
 Flow Element: Circular Channel  
 Method: Manning's Formula  
 Solve For: Full Flow Capacity

Constant Data  
 Manning's Coefficient: 0.013  
 Channel Slope: 1.000000 %

Input Data  
 Diameter: Minimum 6.20, Maximum 0.50, Increment 0.10 m

Rating Table  

Diameter (m)	Depth (m)	Discharge (m³/s)
0.20	0.20	0.03
0.30	0.30	0.10

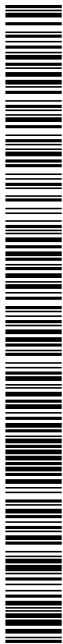


PROJECTE URBANITZACIÓ "CAN FAIXEDAS"  
 COLLECTOR  
 ESTACIÓ Lumilles de la Selva  
 CORDAT MIBERO  
 Nº 132.8  
 Pd  
 TEMPS DE CONCENTRACIÓ = TEMPS ESCORRENTIA + TEMPS DE RECORREGUT  
 $T_c = T_e + T_r = 6.8 + 0.17 = 6.97$   
 $T_e = 6.8$  (segons) /  $V = 20$  /  $2 = 0.167$  min  
 VELOCITAT EN TEMPS DE RECORREGUT

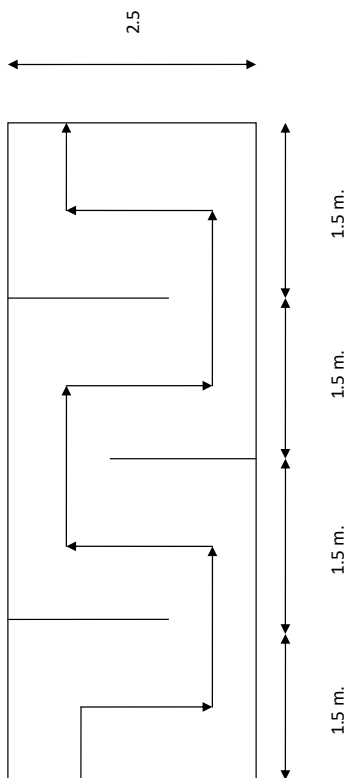
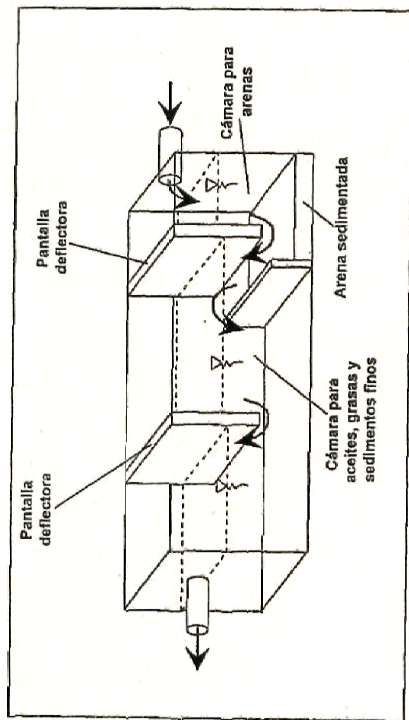
Velocitat	h
Pendent Base 2	1%
Pendent Mitj 3.5	3%
Pendent Cori 3	3%

SUP. MAU	AREA PARCEL·LA ESQUERRA	AREA PARCEL·LA DRETA	AREA TOTAL	OCUP. Po	Co	ESCORR. Po	ESCORR. Co	CONCA 3CA	INTENSITAT T.C.	Id	Q (l/s)	Q (m³/s)
600	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96
800	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96
1000	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96
1200	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96
1500	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96
1700	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96
2000	30	0.4	99%	0.85	0	30	0.4	99%	0.85	0	1	0.96





Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa de drenatge d'aigües plujals



Tal i com es pot veure en el gràfic la longitud total del recorregut de l'aigua dins del sistema de retenció serà d'uns 6+4 = 10 metres.

Es proposa l'execució d'un sistema d'aquest tipus en els dos desguassos d'aigües plujanes del sector.  
El càlcul justificatiu es basa principalment en determinar que el flux d'aigua no s'endugui els hidrocarburs ni els sòlids en suspensió.

Comptant que la sortida del sobreixidor que es proposa es a partir d'una canonada de 315 mm de diàmetre, el que suposa un cabal d'entrada al recinte de 150 l/s, i tinguent en compte que l'aigua dins del sistema discorre per una secció de 1.5 x 2.50 (3,75 m<sup>2</sup>) m. en resulta una velocitat a l'interior del recinte de:

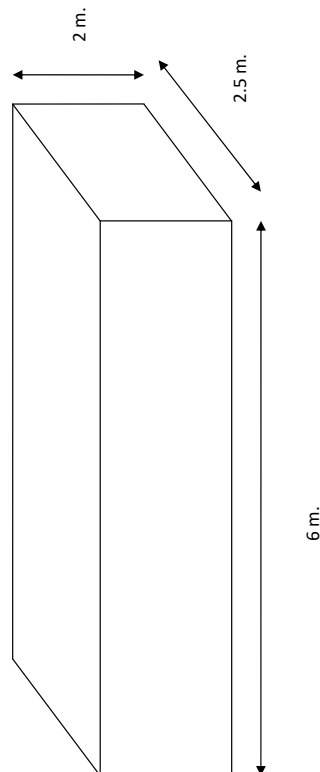
$$V = Q/S = 0.15 \text{ m}^3/\text{s} / 3.75 \text{ m}^2 = 0.04 \text{ m/s.}$$

En principi es preveu de fer un recinte del tipus

Comptant que el recorregut total serà de 10 metres, el temps de permanència dins el recinte és de:

$$T = L/V = 10 \text{ m} / 0.04 \text{ m/s} = 250 \text{ s} = 4.15 \text{ min.}$$

Aquest temps i aquesta velocitat es consideren suficients per tal que no hi hagi arrossegament d'olis i sorres cap a la sortida. La forma del recinte amb parets verticals col·locades a sota i a sobre en faciliten aquest fet.



El recinte en secció serà:



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'aigües residuals



## ANNEX N° 06: XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa i recomanacions tècniques
3. Descripció general de la xarxa
4. Càlcul i dimensionat de la xarxa



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'aigües residuals

La instal·lació de la xarxa es preveu amb tubs de Polietilè d'Alta densitat SNU 8 de doble paret amb un diàmetre mínim de 315 mm. Aquests tubs garanteixen un bon desguàs de les aigües residuals ja que tenen menor rugositat que els de formigó.

Es disposaran pous de registre cada 50.00 metres per tal de permetre el registre i neteja de la xarxa. En les tapes es gravarà el nom del servei

Les escames de desguàs de les diferents parcel·les s'executaran amb tubs de Polietilè de 200 mm de diàmetre. Les unions de les escames amb aquests tubs es realitzarà amb peces especials de connexió i sempre que es pugui es faran unions directament a pou de registre.

En cas que les canonades quedin per sota del 1.00 metres de fondària es protegiran amb formigó.

En documentació annexa es realitza el càlcul hidràulic dels tubs. Aquest s'ha fet seguint les següents limitacions que imposa la normativa municipal.

TIPUS VELOCITAT	VELOCITAT (m/s)
Mínima	0.60 m/s
Màxima	3.00 m/s

En les capçaleres dels col·lectors la velocitat serà inferior als 0.6 m/s. Es preveu la connexió d'embornals en aquestes capçaleres per tal de fer neteja de la instal·lació quan plougui

#### 4 CÀLCUL I DIMENSIONAT DE LA XARXA

##### 4.1 PREVISIÓ DE CABALS

S'aplicarà la dotació corresponent a sòl d'ús industrial de 15 m<sup>3</sup>/ha neta dia. A partir d'aquesta dotació i considerant un factor de punta de 3, s'obté el cabal punta considerat.

Els càlculs es realitzen amb el programa CYPE. Les dades d'entrada i els resultats del programa s'adjunten a continuació:



#### 1 OBJECTE

L'objecte del present annex és el dimensionament, càlcul i justificació de la xarxa d'aigües residuals a executar.

#### 2 NORMATIVA I RECOMANACIONS TÈCNiques

Per desenvolupament del projecte s'han tingut en compte la següent normativa i recomanacions tècniques:

Xarxa de gravetat:

- "Normas para la redacción de Proyectos de Abastecimiento de agua y Saneamiento de poblaciones". G.G.O.H.-S.T.M.-C.E.H.- M.O.P.U. 1977
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones"
- " Codi tècnic de l'edificació.
- "Recomendaciones sobre acometidas de saneamiento" Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento. Mayo 1992
- RECOMENDACIONES PARA TUBERIAS DE HORMIGÓN ARMADO EN REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE. Cedex. 1984.

Xarxa de pressió:

- Guía Técnica sobre Tuberías para el Transporte de Agua a Presión. Cedex / Mº de Fomento /Mº Medio Ambiente (Mayo 2003).

#### 3 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA PROJECTADA

La xarxa de desguàs d'aigües residuals es preveu de constituir de manera molt similar a la xarxa d'aigües pluvials.

La xarxa a construir recull l'aigua residual de totes les parcel·les i es grafia en el corresponent plànol de Planta.

Es preveu de fer la connexió dels col·lectors d'aigües residuals al col·lector existents que transcorre per la calçada lateral de la carretera Nacional II i per la rotonda de connexió entre la mateixa carretera i el vial de Circumval·lació que es projecta.

El traçat de la nova canonada de residuals afecta un tram d'una canonada existent de residuals. Es preveu el desviament d'aquesta canonada per tal que es puguin executar les xarxes previstes en aquest projecte.





Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa d'aigües residuals



**CÀLCUL AIGÜES RESIDUALS**

DOTACIÓ 15 m<sup>3</sup>/Ha netal/dia

TREBALL NOMÉS EN 10 HORES

FACTOR DE PUNTA 2

PARCEL·LA	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )	DOTACIÓ (litre/seg.)	DOTACIÓ (m <sup>3</sup> /dia)	DOTACIÓ PUNTA (litre/seg.)
1	1230	0,06	1,85	0,10
2	1292	0,06	1,94	0,10
3	1121	0,06	1,84	0,09
4	1153	0,06	1,73	0,09
5	1153	0,05	1,73	0,10
6	1200	0,05	1,80	0,10
7	1634	0,07	2,45	0,14
8	1642	0,07	2,46	0,14
9	1666	0,07	2,50	0,14
10	1633	0,07	2,45	0,14
11	1688	0,07	2,53	0,14
12	1706	0,07	2,58	0,14
13	1014	0,04	1,52	0,08
14	1096	0,05	1,54	0,08
15	1074	0,05	1,53	0,08
16	615	0,03	0,93	0,05
17	1000	0,04	1,50	0,08
18	1000	0,04	1,50	0,08
19	1000	0,04	1,50	0,08
20	1000	0,04	1,50	0,08
21	2601	0,11	3,90	0,22
22	2137	0,09	3,21	0,18
23	1674	0,07	2,38	0,14
24	1674	0,07	2,38	0,14
25	1387	0,05	1,93	0,11
26	2225	0,09	3,34	0,19
27	1715	0,07	2,57	0,14
28	1758	0,07	2,64	0,15
29	1236	0,05	1,85	0,10
30	1038	0,04	1,56	0,09
31	1034	0,04	1,56	0,09
32	1060	0,04	1,56	0,09
33	1060	0,04	1,56	0,09
34	1101	0,05	1,85	0,09
35	1249	0,05	1,87	0,10
36	821	0,03	1,23	0,07
37	826	0,03	1,24	0,07
38	822	0,03	1,23	0,07
39	883	0,04	1,32	0,07
40	883	0,04	1,32	0,07
41	893	0,04	1,32	0,07
42	980	0,04	1,45	0,08
43	988	0,04	1,45	0,08
44	800	0,03	1,20	0,07
45	800	0,03	1,20	0,07
46	800	0,03	1,20	0,07
47	800	0,03	1,20	0,07
48	800	0,03	1,20	0,07
49	800	0,03	1,20	0,07
50	800	0,03	1,20	0,07
51	800	0,03	1,20	0,07
52	800	0,03	1,20	0,07
53	800	0,03	1,20	0,07
54	800	0,03	1,20	0,07
55	800	0,03	1,20	0,07
56	800	0,03	1,20	0,07
57	800	0,03	1,20	0,07
58	1049	0,04	1,57	0,09
59	1107	0,05	1,66	0,09

CABAL Can Falxedes mlg diari 3,02 108,87 6,05 ent10 Hores

**Llistat de nusos**

Nom de l'obra: PROJECTE EXECUTIU SUD (1) " CAN FAIXEDAS"

Nus	Cota m	Prof. m	Pou m	Combinació: Fecales Cabal aport. l/s	Cabal sim. l/s	Coment.
A7/CONX	0,00	19,99	---	---	21,89	
PRA1	0,00	1,86	0,10	0,10	0,10	
PRA2	0,00	11,74	0,11	0,11	0,11	
PRA3	0,00	12,02	0,09	0,09	0,09	
PRA4	0,00	12,34	0,19	0,19	0,19	
PRA5	0,00	12,66	0,24	0,24	0,24	
PRA6	0,00	12,90	0,28	0,28	0,28	
PRA7	0,00	13,16	0,28	0,28	0,28	
PRA8	0,00	13,50	0,22	0,22	0,22	
PRA9	0,00	13,77	0,00	0,00	0,00	
PRA10	0,00	14,61	0,19	0,19	0,19	
PRA11	0,00	15,79	0,29	0,29	0,29	
PRA12	0,00	16,70	0,10	0,10	0,10	
PRB1	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00	
PRB2	0,00	6,33	0,32	0,32	0,32	
PRB3	0,00	4,63	0,36	0,36	0,36	
PRB4	0,00	3,66	0,25	0,25	0,25	
PRB5	0,00	2,78	0,27	0,27	0,27	
PRB6	0,00	1,78	16,00	16,00	16,00	
PRB7	0,00	1,78	0,07	0,07	0,07	
PRB8	0,00	2,65	0,30	0,30	0,30	
PRB9	0,00	3,52	0,30	0,30	0,30	
PRB10	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	
PRC2	0,00	1,78	0,14	0,14	0,14	
PRC3	0,00	2,23	0,07	0,07	0,07	
PRC4	0,00	2,58	0,00	0,00	0,00	
PRC5	0,00	3,35	0,14	0,14	0,14	
PRC6	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	
PRC7	0,00	5,45	0,09	0,09	0,09	
PRC8	0,00	6,95	0,00	0,00	0,00	
PRC9	0,00	9,49	0,00	0,00	0,00	
PRC10	0,00	12,48	0,00	0,00	0,00	
PRC11	0,00	14,87	0,09	0,09	0,09	
PRC12	0,00	16,33	0,09	0,09	0,09	
PRC13	0,00	16,95	0,28	0,28	0,28	
PRD1	0,00	1,78	0,17	0,17	0,17	
PRD2	0,00	8,64	0,27	0,27	0,27	
PRD3	0,00	9,80	0,16	0,16	0,16	
PRD4	0,00	10,79	0,00	0,00	0,00	
PRE1	0,00	8,19	0,00	0,00	0,00	
PREX1	0,00	17,42	0,00	0,00	0,00	
PREX2	0,00	17,82	0,00	0,00	0,00	
PREX3	0,00	18,56	0,00	0,00	0,00	
PRF1	0,00	1,78	0,16	0,16	0,16	
PRF2	0,00	4,48	0,05	0,05	0,05	
PRF3	0,00	7,43	0,22	0,22	0,22	



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'aigua potable



## ANNEX N° 07: XARXA D'AIGUA POTABLE

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa i reglamentacions
3. Criteris de projecte
4. Descripció general de la xarxa

## 1 OBJECTE

L'objecte de l'annex d'aigua potable és la justificació del subministrament i dimensionament de la xarxa de distribució d'aigua potable al sector objecte de la present actuació.

## 2 NORMATIVA I REGLAMENTACIONS

Pel desenvolupament del projecte s'han tingut en compte les següents reglamentacions:

- "Normas para la redacción de Proyectos de Abastecimiento de agua y Saneamiento de poblaciones": G.G.O.H.-S.T.M.-C.E.H.- M.O.P.U. 1977
- "Pliego General de Condiciones Facultativas para tuberías de abastecimiento de Agua" O.M. de 28 de julio de 1974. M.O.P.U.
- Codi tècnic de l'edificació.
- Guia Técnica sobre Tuberías para el Transporte de Agua a Presión. Cedex / Mº de Fomento /Mº Medio Ambiente (Mayo 2003).

## 3 CRITERIS DE PROJECTE.

El projecte s'emmarca en un sector urbà no consolidat en el qual ja es disposa una xarxa d'abastament d'aigua potable que discorre pel vial. L'abastiment d'aigua prové de la canonada existent que passa actualment pel vial de Dn 160.

S'adjunta l'assessorament sol·licitat a la companyia Prodaisa en data de novembre de 2022.

## 4 XARXA DE DISTRIBUCIÓ AIGUA POTABLE

En el moment de tramitar aquest projecte d'obres bàsiques d'urbanització ja es disposa de l'assessorament formal de la companyia subministradora Prodaisa.

S'estableix una dotació, per similitud amb altres polígons industrials d'aquesta tipologia de 15 m<sup>3</sup>/Ha neta/dia

El consum previst per cada tipus de parcel·la es resumeix en la següent taula:

ZONA	SUPERFICIE	DOTACIÓ	VOLUM	CABAL MIG	CABAL PUNTA
6.A	800	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	1.2	0.042	0.125
6.A	1000	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	1.5	0.052	0.156
6.B	1200	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	1.8	0.063	0.188
6.B	1600	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	2.4	0.083	0.250
6.B	2500	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	3.75	0.130	0.391
4.A	1600	15 m <sup>3</sup> Ha /dia	2.4	0.083	0.250

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedes"



A partir d'aquestes dades s'obté el següent quadre de consum total de tot el sector:

ZONA	SUPERFICIE	Nº PARCELES	VOLUM X PARC.	VOLUM DIARI	CABAL X PARC.	CABAL DIARI
6.A	800	23	1,2	27,6	0,125	2,875
6.A	1000	3	1,5	4,5	0,156	0,468
6.B	1200	13	1,8	23,4	0,188	2,444
6.B	1600	12	2,4	28,8	0,25	3
6.B	2500	2	3,75	7,5	0,391	0,782
4.A	1600	1	2,4	2,4	0,25	0,25
Equip		1	3	3	0,5	0,5
			m <sup>3</sup>	97,2	m <sup>3</sup> /segg	10,319

Es projecta de fer una xarxa mallada que doni continuïtat a la xarxa existent del sector industrial situat a la part superior i del sector industrial situat al sud.

La xarxa es preveu de construir amb tub de polietilè de 250 mm de diàmetre per la canonada troncal de 160 mm de diàmetre per a les ramificacions principals de la troncal i de 125 mm de diàmetre per les ramificacions secundàries d'acord amb les determinacions de la companyia subministradora Prodaisa. Tots els tubs seran de polietilè de PN-10.

S'executaran escoseses senzilles per a cada parcel·la amb tuberia de polietilè de 63 mm. En cada escosesa es preveu la instal·lació d'una clau de comporta instal·lada dins una arqueta de 20 x 20 cm.

Per tal de complir amb la normativa de prevenció d'incendis es preveu la instal·lació d'hidrants. Aquests s'han de situar a una distància mínima de 100 metres de les edificacions. Per tant la distància entre hidrants serà de 200 metres.

En el punts alts on no hi ha subministrament es preveu la instal·lació de Ventoses per tal de purgar l'aire de l'interior de les canonades.

La xarxa projectada es grafia en el corresponent plànol de planta.

Es realitzarà una xarxa de reg als espais lliures i zones verdes.

En els costos d'urbanització es preveurà la participació del Sector SAU-I1 en la construcció del nou dipòsit i en la portada d'aigua fins a la urbanització que ha de servir tant pel sector industrial de "Can Faixedes" com pel sector del Pla de la Seva.

## 5 CÀLCUL DE LA XARXA

A continuació s'adjunta el càlcul de la xarxa d'aigua que s'ha realitzat. Aquest s'ha fet sense tenir en compte el creixement del Pla de la Seva. Del càlcul efectuat en resulta que a on es posa el dipòsit es necessari disposar almenys de un grup de pressió de 20 mca per tal de poder donar el subministrament.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 68 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

**Llistat de trams**

Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'aigua potable

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Data:27/05/08

Data:27/05/08

**Llistat de trams**

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Valors negatius en cabal o velocitat indiquen que el sentit de circulació és de nus final a nus inicial.

Data:27/05/08

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Data:27/05/08

Data:27/05/08

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Final	Inici	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal l/s	Subministrament m.c.a.	Pèrdues m.c.a.	Velocitat m/s	Coment.
N9	N3	39.08	DN125	-0.35	-0.00	-0.00	-0.04	
N49	N3	31.10	DN125	0.35	0.00	0.00	0.04	
N35	N4	53.91	DN125	-0.84	-0.01	-0.10	-0.10	
NC8	N4	40.25	DN125	0.84	0.01	0.10	0.10	
N36	H1	133.08	DN125	0.32	0.00	0.04	0.04	
NC33	H1	79.15	DN125	-0.32	-0.00	-0.04	-0.04	
NC22	H2	9.05	DN160	1.12	0.00	0.08	0.08	
NC23	H2	47.00	DN160	-1.12	-0.00	-0.08	-0.08	
NC10	N1	17.40	DN250	0.00	0.00	0.00	Vel.min.	
N6	N2	16.44	DN160	1.01	0.00	0.00	0.00	
N29	N2	38.46	DN125	0.00	-0.00	0.00	0.00	
NC9	N2	96.36	DN160	-1.01	-0.01	-0.08	-0.08	
N3	N3	12.43	DN250	-1.71	-0.00	-0.05	-0.05	
NC9	N3	41.05	DN160	1.51	0.01	0.11	0.11	
NC10	N3	30.05	DN250	0.20	0.00	0.01	0.01	
N5	N4	49.11	DN250	6.47	0.01	0.20	0.20	
N18	N4	52.21	DN125	0.82	0.01	0.10	0.10	
NC26	N4	52.01	DN250	-7.29	-0.02	-0.22	-0.22	
NC5	N5	37.34	DN250	4.96	0.01	0.15	0.15	
NC6	N5	33.84	DN160	1.51	0.01	0.11	0.11	
NC11	N6	17.37	DN125	0.20	0.00	0.02	0.02	
NC12	N6	27.61	DN160	0.81	0.00	0.06	0.06	
N9	N7	13.60	DN125	0.16	0.00	0.02	0.02	
NC8	N7	42.27	DN125	-0.44	-0.00	-0.05	-0.05	
NC30	N7	34.99	DN125	0.28	0.00	0.03	0.03	
N10	N8	13.00	DN160	0.71	0.00	0.05	0.05	
N11	N8	75.03	DN160	-1.53	-0.01	-0.11	-0.11	
NC33	N8	67.18	DN125	0.82	0.01	0.10	0.10	
NC25	N9	36.70	DN125	-0.19	-0.00	-0.02	-0.02	
N12	N10	11.87	DN160	-0.44	-0.00	-0.03	-0.03	
NC17	N10	27.84	DN125	1.15	0.01	0.14	0.14	
NC11	N11	38.58	DN125	-0.82	-0.01	-0.10	-0.10	
NC7	N11	22.29	DN160	-0.71	-0.00	-0.05	-0.05	
NC24	N12	31.04	DN160	-0.44	-0.00	-0.03	-0.03	
NC13	N14	56.38	DN160	0.00	0.00	0.00	0.00	
N16	N15	13.30	DN160	0.41	0.00	0.03	0.03	
NC12	N15	33.53	DN160	-0.61	-0.00	-0.05	-0.05	
NC13	N15	12.73	DN160	0.20	0.00	0.01	0.01	
NC18	N16	27.84	DN160	0.08	0.00	0.01	0.01	
NC25	N16	27.08	DN125	0.34	0.00	0.04	0.04	
N18	N17	26.42	DN125	-0.82	-0.01	-0.10	-0.10	
N27	N19	27.38	DN160	-2.01	-0.01	-0.15	-0.15	
N28	N19	58.50	DN160	1.42	0.01	0.11	0.11	
NC24	N19	31.79	DN160	0.59	0.00	0.04	0.04	
NC21	N20	31.17	DN250	-7.79	-0.01	-0.24	-0.24	
NC28	N20	13.49	DN250	7.79	0.00	0.24	0.24	
NC22	N21	38.22	DN250	-7.79	-0.01	-0.24	-0.24	

Final	Inici	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal l/s	Pèrdues m.c.a.	Velocitat m/s	Coment.
N31	N22	68.20	DN250	-10.90	-0.05	-0.33	
NC27	N22	12.02	DN160	3.11	0.01	0.23	
N25	N24	59.50	DN160	2.01	0.02	0.15	
NC29	N24	19.17	DN160	-2.01	-0.01	-0.15	
N26	N25	25.28	DN160	2.01	0.01	0.15	
N27	N26	15.64	DN160	2.01	0.00	0.15	
NC23	N28	26.27	DN160	1.42	0.00	0.11	
NC11	N30	21.33	DN125	0.00	-0.00	0.00	
NC32	N31	291.37	DN250	-10.90	-0.19	-0.33	
N33	N32	216.26	DN250	-10.90	-0.14	-0.33	
SG1	N34	322.87	DN250	-10.90	-0.21	-0.33	
NC1	N34	18.30	DN250	-10.90	-0.01	-0.33	Vel.màx.
N1	N35	44.19	DN250	-2.56	-0.00	-0.08	
NC31	N36	121.48	DN125	0.32	0.00	0.04	
NC14	N49	48.20	DN125	0.05	0.00	0.01	
NC2	NC1	40.57	DN250	-2.96	-0.00	-0.09	
NC3	NC2	39.68	DN250	-3.46	-0.00	-0.11	
NC4	NC3	41.43	DN250	-3.96	-0.00	-0.12	
NC5	NC4	39.70	DN250	-4.46	-0.01	-0.14	
NC7	NC5	26.07	DN160	1.11	0.00	0.08	
NC15	NC14	50.90	DN125	-0.25	-0.00	-0.03	
NC16	NC15	51.85	DN125	-0.55	-0.01	-0.07	
NC17	NC16	51.80	DN125	-0.85	-0.01	-0.10	
NC19	NC17	26.10	DN160	-0.07	-0.00	-0.01	
NC20	NC19	65.35	DN160	-0.22	-0.00	-0.02	
NC21	NC20	52.70	DN160	-0.52	-0.00	-0.04	
NC22	NC21	46.25	DN160	-0.82	-0.00	-0.06	
NC28	NC22	44.00	DN160	2.71	0.02	0.20	
NC29	NC28	34.22	DN160	2.21	0.01	0.16	
NC30	NC29	53.30	DN125	0.08	0.00	0.01	

Combinació: 0.5xSubministrament + Hidrants								
Final	Inici	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal l/s	Pèrdues m.c.a.	Velocitat m/s	Coment.	
N9	0.3	39.08	DN125	1.08	0.01	0.13		
N49	0.3	31.10	DN125	-1.08	-0.01	-0.13		
N35	0.4	53.91	DN125	-5.36	-0.28	-0.65		
NC8	0.4	40.25	DN125	5.36	0.21	0.65		
N36	H1	133.08	DN125	-6.25	-0.91	-0.76		
NC33	H1	79.15	DN125	-10.41	-1.35	-1.27		
NC22	H2	9.05	DN160	-6.34	-0.02	-0.47		
NC23	H2	47.00	DN160	-10.32	-0.24	-0.77		
NC10	N1	17.40	DN250	0.00	0.00	0.00	Vel.min.	
N6	N2	16.44	DN160	7.63	0.05	0.57		
N29	N2	38.46	DN125	0.00	0.00	0.00		
NC9	N2	96.36	DN160	-7.63	-0.29	-0.57		
N3	N3	12.43	DN250	-7.98	-0.00	-0.24		
NC9	N3	41.05	DN160	7.88	0.13	0.59		
NC10	N3	30.05	DN250	0.00	0.00	0.00		



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'aigua potable



Llistat de trams

Nom de l'Obra: p.u. fornells Data:27/05/08

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal l/s	Pèrdues m.c.a.	Velocitat m/s	Coment.
NC3	NC4	41.43	DN250	-14.04	-0.04	-0.43	
NC4	NC5	39.70	DN250	-14.29	-0.04	-0.44	
NC6	NC7	26.07	DN160	8.08	0.09	0.60	
NC14	NC15	50.90	DN125	-1.38	-0.02	-0.17	
NC15	NC16	51.85	DN125	-1.53	-0.03	-0.19	
NC16	NC17	51.80	DN125	-1.68	-0.03	-0.20	
NC18	NC19	26.10	DN160	6.86	0.06	0.51	
NC19	NC20	65.35	DN160	6.79	0.16	0.51	
NC20	NC21	52.70	DN160	6.64	0.12	0.48	
NC21	NC22	46.25	DN160	6.49	0.10	0.48	
NC27	NC28	44.00	DN160	11.28	0.26	0.84	
NC28	NC29	34.22	DN160	11.03	0.20	0.82	
NC30	NC31	53.30	DN125	6.45	0.38	0.79	

No hi ha elements per llistar.

Llistat de trams

Nom de l'Obra: p.u. fornells Data:27/05/08

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal l/s	Pèrdues m.c.a.	Velocitat m/s	Coment.
N4	N5	49.11	DN250	22.82	0.12	0.70	
N4	N18	52.21	DN125	4.22	0.18	0.51	
N4	NC26	52.01	DN250	-27.04	-0.18	-0.82	
N5	NC5	37.34	DN250	14.54	0.04	0.44	
N6	NC6	33.84	DN160	8.28	0.12	0.62	
N6	NC11	17.37	DN125	0.10	0.00	0.01	
N6	NC12	27.61	DN160	7.53	0.08	0.56	
N7	N9	13.60	DN125	-1.39	-0.01	-0.17	
N7	NC8	42.27	DN125	-5.16	-0.20	-0.63	
N7	NC30	34.99	DN125	6.55	0.26	0.80	
N8	N10	13.00	DN160	1.44	0.00	0.11	
N8	N11	75.03	DN160	-12.10	-0.51	-0.90	
N8	NC35	67.18	DN125	10.66	1.19	1.30	Vel.màx.
N9	NC25	36.70	DN125	-0.31	-0.00	-0.04	
N10	N12	11.97	DN160	-0.39	-0.00	-0.03	
N10	NC17	27.84	DN125	1.83	0.02	0.22	
N11	N17	38.58	DN125	-4.22	-0.13	-0.51	
N11	NC7	22.29	DN160	-7.88	-0.07	-0.59	
N12	NC24	31.04	DN160	-0.39	-0.00	-0.03	
N14	NC13	56.38	DN160	0.00	-0.00	0.00	
N15	N16	13.30	DN160	7.33	0.04	0.55	
N15	NC12	33.53	DN160	-7.43	-0.10	-0.55	
N15	NC13	12.73	DN160	0.10	0.00	0.01	
N16	NC18	27.84	DN160	6.94	0.07	0.52	
N16	NC25	27.08	DN125	0.39	0.00	0.05	
N17	N18	26.42	DN125	-4.22	-0.09	-0.51	
N19	N27	27.38	DN160	-10.93	-0.16	-0.81	
N19	N28	58.50	DN160	10.47	0.31	0.78	
N19	NC24	31.79	DN160	0.46	0.00	0.03	
N20	N21	31.17	DN250	-27.29	-0.11	-0.83	
N20	NC26	13.49	DN250	27.29	0.05	0.83	
N21	N22	38.22	DN250	-27.29	-0.13	-0.83	
N22	N31	68.20	DN250	-38.77	-0.44	-1.18	
N22	NC27	12.02	DN160	11.48	0.07	0.85	
N24	N25	69.50	DN160	10.93	0.34	0.81	
N24	NC29	19.17	DN160	-10.93	-0.11	-0.81	
N25	N26	25.28	DN160	10.93	0.14	0.81	
N26	N27	15.54	DN160	10.93	0.09	0.81	
N28	NC23	26.27	DN160	10.47	0.14	0.78	
N30	NC11	21.33	DN125	0.00	0.00	0.00	
N31	N32	291.37	DN250	-38.77	-1.90	-1.18	
N32	N33	216.26	DN250	-38.77	-1.41	-1.18	
N33	N34	322.67	DN250	-38.77	-2.10	-1.18	
N34	SG1	18.30	DN250	-38.77	-0.12	-1.18	
N35	NC1	44.19	DN250	-13.94	-0.04	-0.41	
N36	NC31	121.48	DN125	-6.25	-0.63	-0.76	
N49	NC14	48.20	DN125	-1.23	-0.02	-0.15	
NC1	NC2	40.57	DN250	-13.54	-0.04	-0.41	
NC2	NC3	39.68	DN250	-13.79	-0.04	-0.42	



Llistat de nusos

Data: 27/05/08

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Data: 27/05/08

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Nus	Cota m	Cabal inst. l/s	Cabal dem. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pre. disp. m.c.a.	Coment.
NC28	114,00	0,50	0,50	146,36	32,36	
NC29	114,00	0,20	0,20	146,35	32,35	
NC30	121,00	0,20	0,20	146,28	25,28	
NC31	121,00	0,40	0,40	146,28	25,28	
NC33	121,00	0,50	0,50	146,29	25,29	
SG1	127,00	---	-10,90	147,00	20,00	

Combinació: 0,5xSubministrament + Hidrants		Coment.				
Nus	Cota m	Cabal inst. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pre. disp. m.c.a.	Coment.	
0,3	121,00	0,00	0,00	139,53	18,53	
0,4	117,00	0,00	0,00	139,92	22,92	
H1	121,00	16,66	16,66	137,13	16,13	Pres. mín.
H2	122,00	16,66	16,66	138,98	16,98	
N2	120,00	---	---	139,78	19,78	
N3	115,00	---	---	140,20	25,20	
N4	112,00	---	---	140,57	28,57	
N5	113,00	---	---	140,45	27,45	
N6	120,00	---	---	139,73	19,73	
N7	120,00	---	---	139,51	19,51	
N8	122,00	---	---	139,67	17,67	
N9	120,00	---	---	139,51	19,51	
N10	122,00	---	---	139,66	17,66	
N11	119,00	---	---	140,18	21,18	
N15	123,00	---	---	139,55	16,55	
N16	123,00	---	---	139,52	16,52	
N19	120,00	---	---	139,67	19,67	
N22	110,00	---	---	141,04	31,04	
N35	115,00	---	---	140,20	25,20	
N49	121,00	0,15	0,15	139,54	18,54	
NC1	115,00	0,20	0,20	140,24	25,24	
NC2	114,00	0,25	0,25	140,28	26,28	
NC3	114,00	0,25	0,25	140,32	26,32	
NC4	113,00	0,25	0,25	140,37	27,37	
NC5	113,00	0,25	0,25	140,41	27,41	
NC6	115,00	0,20	0,20	140,33	25,33	
NC7	117,00	0,20	0,20	140,25	23,25	
NC8	119,00	0,20	0,20	139,71	20,71	
NC9	119,00	0,25	0,25	140,07	21,07	
NC10	115,00	0,10	0,10	140,20	25,20	
NC11	120,00	0,10	0,10	139,73	19,73	
NC12	119,00	0,10	0,10	139,65	20,65	
NC13	123,00	0,10	0,10	139,55	16,55	
NC14	121,00	0,15	0,15	139,65	18,55	
NC15	121,00	0,15	0,15	139,68	18,58	
NC16	121,00	0,15	0,15	139,61	18,61	
NC17	121,00	0,15	0,15	139,64	18,64	
NC18	122,00	0,07	0,07	139,45	17,45	
NC19	122,00	0,07	0,07	139,38	17,38	

Llistat de nusos

Data: 27/05/08

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Combinació: Subministrament		Coment.			
Nus	Cota m	Cabal inst. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pre. disp. m.c.a.	Coment.
0,3	121,00	0,00	0,00	146,28	25,28
0,4	117,00	0,00	0,00	146,29	29,29
H1	121,00	0,00	0,00	146,29	25,29
H2	122,00	0,00	0,00	146,29	24,29
N2	120,00	---	---	146,29	26,29
N3	115,00	---	---	146,30	31,30
N4	112,00	---	---	146,34	34,34
N5	113,00	---	---	146,33	33,33
N6	120,00	---	---	146,29	26,29
N7	120,00	---	---	146,28	26,28
N8	122,00	---	---	146,31	24,31
N9	120,00	---	---	146,28	26,28
N10	122,00	---	---	146,32	27,32
N11	119,00	---	---	146,28	23,28
N15	123,00	---	---	146,28	23,28
N16	123,00	---	---	146,28	23,28
N19	120,00	---	---	146,31	26,31
N22	110,00	---	---	146,39	36,39
N35	115,00	---	---	146,30	31,30
N49	121,00	0,30	0,30	146,28	25,28
NC1	115,00	0,40	0,40	146,31	31,31
NC2	114,00	0,50	0,50	146,31	32,31
NC3	114,00	0,50	0,50	146,31	32,31
NC4	113,00	0,50	0,50	146,32	33,32
NC5	113,00	0,50	0,50	146,32	33,32
NC6	115,00	0,40	0,40	146,32	31,32
NC7	117,00	0,40	0,40	146,32	29,32
NC8	119,00	0,40	0,40	146,29	27,29
NC9	119,00	0,50	0,50	146,30	27,30
NC10	115,00	0,20	0,20	146,30	31,30
NC11	120,00	0,20	0,20	146,29	26,29
NC12	119,00	0,20	0,20	146,29	27,29
NC13	123,00	0,20	0,20	146,28	23,28
NC14	121,00	0,30	0,30	146,28	25,28
NC15	121,00	0,30	0,30	146,28	25,28
NC16	121,00	0,30	0,30	146,29	25,29
NC17	121,00	0,30	0,30	146,30	25,30
NC18	122,00	0,15	0,15	146,28	24,28
NC19	122,00	0,15	0,15	146,28	24,28
NC20	122,00	0,30	0,30	146,28	24,28
NC21	122,00	0,30	0,30	146,29	24,29
NC22	122,00	0,30	0,30	146,28	24,29
NC23	122,00	0,30	0,30	146,29	24,29
NC24	121,00	0,15	0,15	146,31	25,31
NC25	121,00	0,15	0,15	146,28	25,28
NC26	113,00	0,50	0,50	146,36	33,36
NC27	112,00	0,40	0,40	146,38	34,38

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 71 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa d'aigua potable

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



## Llistat de nusos

Data: 27/05/03

Nom de l'Obra: p.u. fornells

Nus	Coia m	Cabal inst. l/s	Cabal dem. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pre. disp. m.c.a.	Coment.
NC20	122.00	0.15	0.15	139.22	17.22	
NC21	122.00	0.15	0.15	139.10	17.10	
NC22	122.00	0.15	0.15	139.00	17.00	
NC23	122.00	0.15	0.15	139.22	17.22	
NC24	121.00	0.07	0.07	139.66	18.66	
NC25	121.00	0.07	0.07	139.52	18.52	
NC26	113.00	0.25	0.25	140.75	27.75	
NC27	112.00	0.20	0.20	140.96	28.96	
NC28	114.00	0.25	0.25	140.70	26.70	Pres. màx.
NC29	114.00	0.10	0.10	140.50	26.50	
NC30	121.00	0.10	0.10	139.25	18.25	
NC31	121.00	0.20	0.20	138.86	17.86	
NC33	121.00	0.25	0.25	138.47	17.47	
SG1	127.00	---	-38.77	147.00	20.00	







Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 74 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Annexos a la memòria
Annex de Xarxa d'aigua potable

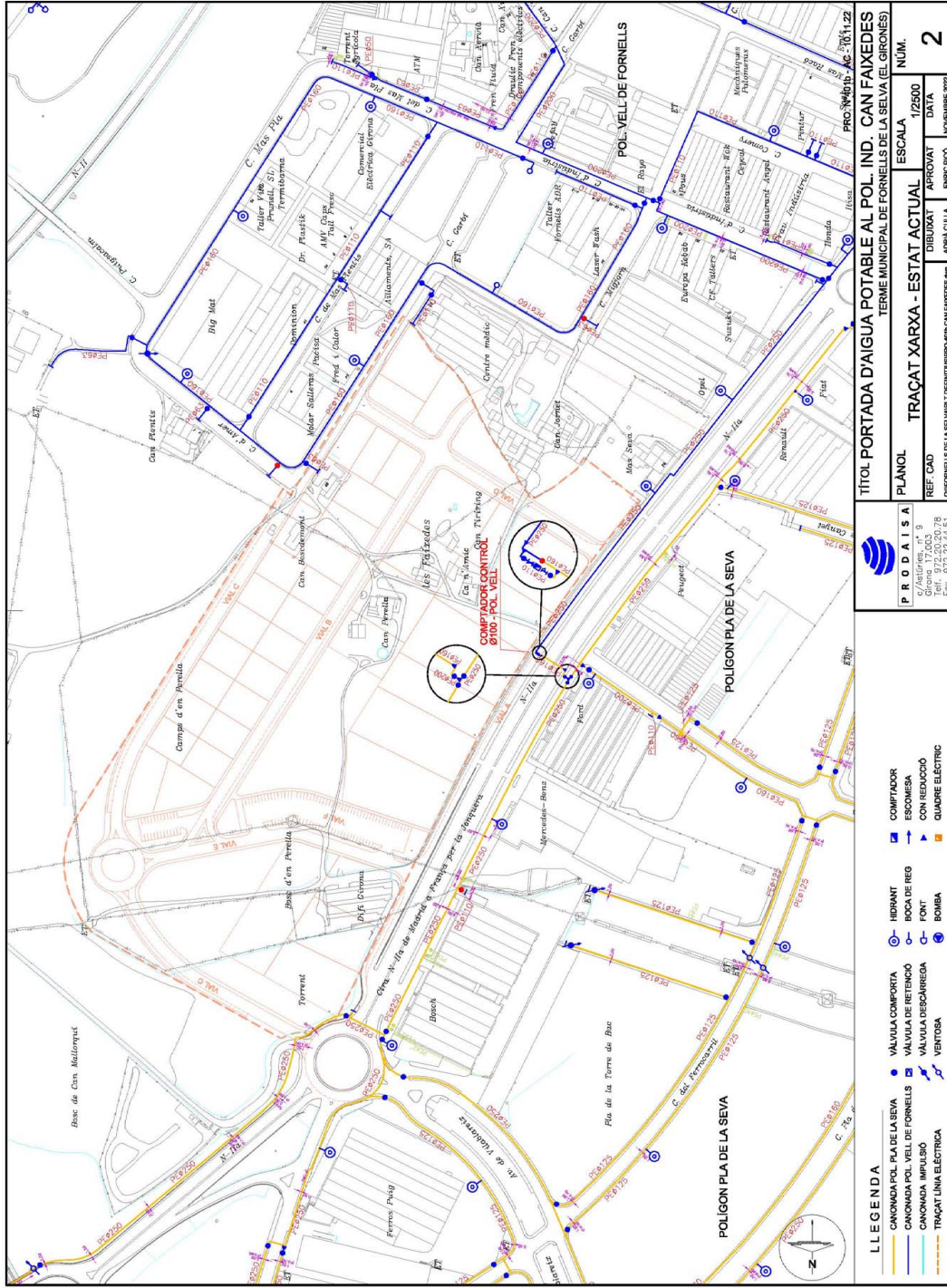


Table with project metadata: TÍTOL PORTADA D'AIGUA POTABLE AL POL. IND. CAN FAIXEDES, TERME MUNICIPAL DE FORNELLS DE LA SELVA (EL GRUPOS), ESCALA 1/2500, TRACAT XARXA - ESTAT ACTUAL, and other administrative details.

Legend (LLEGGENDA) table defining symbols for components like VALVULA COMPORCIA, HIDRANT, COMPTADOR, and TRACAT LÍNEA ELÈCTRICA.

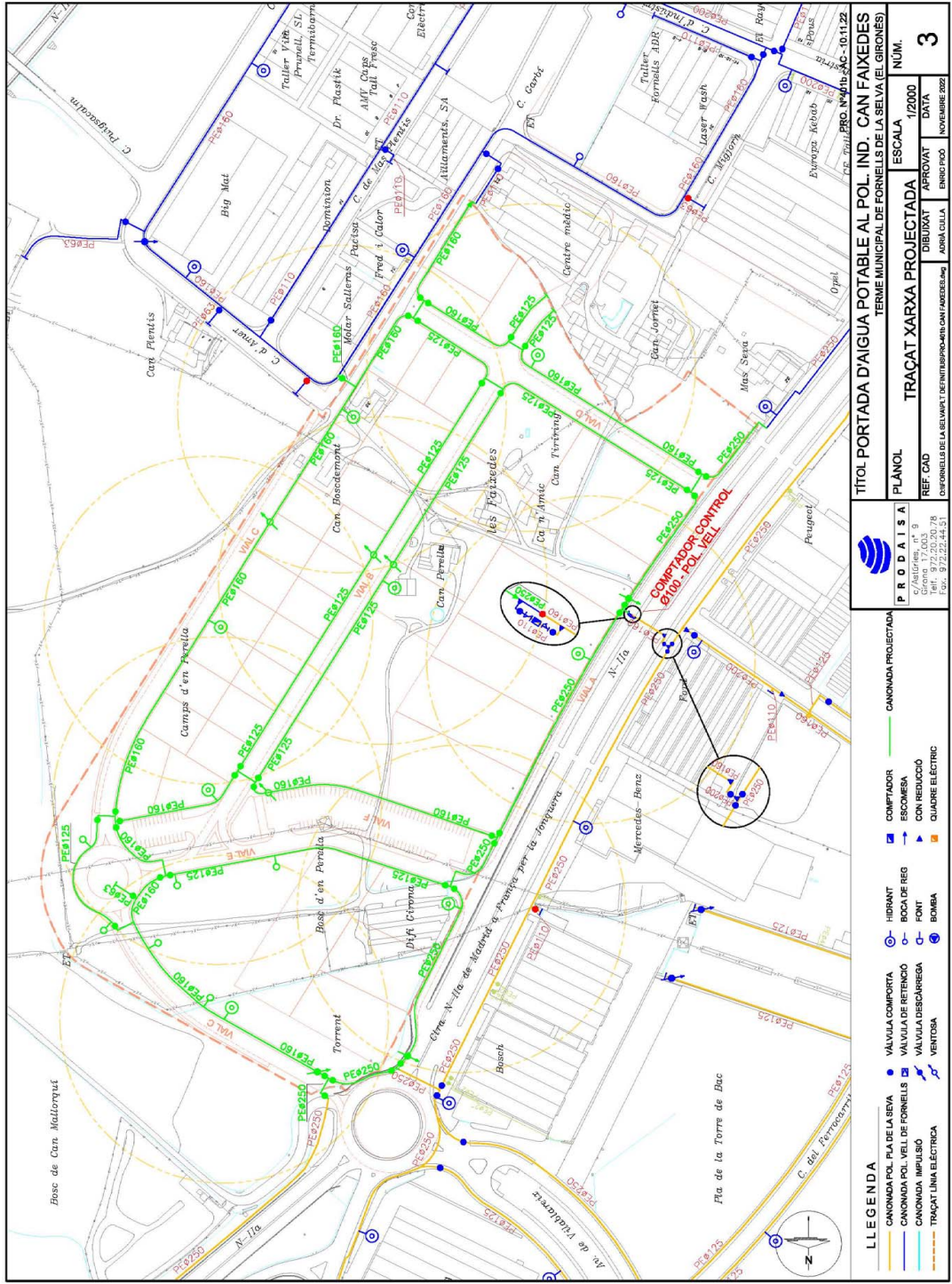
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 75 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'aigua potable



<b>TÍTOL PORTADA D'AIGUA POTABLE AL POL. IND. CAN FAIXEDES</b> TERME MUNICIPAL DE FORNELLS DE LA SELVA (EL GIRONÈS)	
<b>PLÀNOL</b>	<b>TRACAT XARXA PROJECTADA</b>
REF. CAD	DIBUIXAT
APROVAT	DATA
ENSE PICO	NOVEMBRE 2022
<b>ESCALA</b>	<b>NÚM.</b>
1/2000	3

<b>LLLEGENDA</b>	<b>CANONADA PROJECTADA</b>
CANONADA POL. PLA DE LA SELVA	COMPTADOR
CANONADA POL. VELL DE FORNELLS	ESCOMESA
CANONADA IMPULSIÓ	HIDRANT
TRACAT LINA ELECTRICA	BOCA DE REG
	FONT
	BOMBA
	VALVULA COMPORITA
	VALVULA DE REFERENCIO
	VALVULA D'IMPULSIÓ
	VALVULA D'ESCARREGA
	VENTIDOSA



Annexos a la memòria  
Annex d'Electrificació



## ANNEX N° 08: ELECTRIFICACIÓ

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa i reglamentacions
3. Criteris de projecte
4. Assessorament
5. Descripció de la xarxa elèctrica

### APÈNDIX N° 1: Assessorament

## 1 OBJECTE

L'objecte de l'annex d'electrificació és la definició de la xarxa de Mitjana i Baixa Tensió a construir dins el sector.

## 2 NORMATIVA I REGLAMENTACIONS

Tant pel desenvolupament del projecte, com per l'execució de les obres s'han de tenir en compte les següents reglamentacions i normativa:

### Xarxa de Mitjana Tensió:

Instruccions tècniques complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació.

Reglament Tècnic de Línies Elèctriques d'Alta Tensió.

Vademecum d'instal·lacions d'enllaç de Fecsa- Endesa.

Altra normativa específica de la Companyia Subministradora.

### Xarxa de Baixa Tensió:

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (REBT. 2002)

Altra normativa específica de la Companyia Subministradora.

## 3 CRITERIS DE PROJECTE.

### 3.1 XARXA EXISTENT

Actualment el sector està creuat per una línia de Alta Tensió i per una línia de Mitja Tensió. A l'extrem nord del sector hi ha un transformador que dona subministrament a una nau existent.

En la proposta es preveu de mantenir la xarxa de Alta Tensió aèria i en canvi es preveu desmuntar tota la xarxa de mitja tensió.

Al plànol de 'Serveis existents' s'indica gràficament la situació estimada d'aquestes línies.

### 3.2 PREVISIÓ DE POTÈNCIES

Es preveu una dotació de 100 W/ m2, tal i com preveu el reglament de Baixa Tensió per a zones comercials i de oficines, degut al fort caràcter comercial que es preveu que tingui aquest sector industrial pel fet de trobar-se davant de la carretera Nacional II d'entrada a Girona.

Les dotacions per cada parcel·la es calculen a partir de la ocupació màxima prevista.

En les parcel·les incloses dins la zona 6. B es pren un coeficient de ocupació del 80 % i en les parcel·les de la zona 6A es pren una ocupació màxima del 65 %

Per tant les dotacions per cada parcel·la es poden resumir:

ZONA	SUPERFÍCIE	% OCUPACIÓ	SUP OCUPADA	DOTACIÓ	TOTAL (kW)
6.A	800	80%	640	100 W/m2	64
6.A	1000	80%	800	100 W/m2	80
6.B	1200	65%	780	100 W/m2	78
6.B	1600	65%	1040	100 W/m2	104
6.B	2500	65%	1625	101 W/m2	163
4.A	1600	80%	1280	102 W/m2	128

A partir d'aquestes dotacions es calcula la potència total per tota la urbanització com:

ZONA	SUPERFÍCIE	Nº PARCELES	DOTACIÓ (Kw)	TOTAL
6.A	800	23	64	1472
6.A	1000	3	80	240
6.B	1200	13	78	1014
6.B	1600	12	104	1248
6.B	2500	2	163	326
4A	1600	1	128	128
Equip		1	100	100
				<b>4528</b>

Des de cada transformador es donarà subministrament a les diferents parcel·les

### 3.3 ELECTRIFICACIÓ NECESSÀRIA

Atenent als condicionants anteriors, es considera necessari procedir a l'electrificació del sector mitjançant una xarxa de MT i una xarxa de BT.

## 4 ASSESSORAMENT.

S'adjunta a l'apèndix N°1 assessorament sobre la xarxa projectada de data gener de 2022 de la companyia E-DISTRIBUCIÓ.

## 5 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA

El conductor utilitzat per la xarxa de Mitja Tensió serà del tipus 3 x 240 mm2 de 18/30 kV i en la xarxa de Baixa Tensió serà de 3 x 240 + 150 mm2.

Es preveu la construcció de 6 centres transformadors-distribuidors senzills de 630 kVA/B2 2L+2P i 4 centres transformadors-distribuidors senzills de 630 kVA/B2 3L+2P



Des dels transformadors es projecta un distribució en Baixa Tensió per tal de donar subministrament a totes les parcel·les.

A més des dels nous transformadors també es dona subministrament a les escomeses existents

## 5.1 ESTACIONS DE TRANSFORMACIÓ

La seva construcció i muntatge es farà sota les prescripcions del Reglament de Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació i la resta de la normativa vigent que li siguin d'aplicació, essent les seves principals característiques tècniques les que es descriuen a continuació:

### 1.1 OBRA CIVIL

S'ha optat, per a la instal·lació de mitja tensió, al sistema de cabines modulars prefabricades dins d'una edificació també prefabricada tipus ORMABAL o similar.

El tipus de transformadors a instal·lar seran dels normalitzats per FECSA-ENDESA de les existents en el mercat.

### 1.2 INSTAL·LACIÓ DE MITJA TENSIÓ

Dins del centre de transformació s'instal·laran les cel·les prefabricades destinades a la maniobra i protecció de les línies i el transformador.

Les entrades i sortides de les línies als centres seran subterrànies, a través d'uns tubs de PVC disposats a l'efecte i, mitjançant les corresponents caixes terminals, la línia d'arribada es connectarà a la primera cella, que serà de les anomenades línia, i tindrà un interruptor-seccionador rotatiu d'hexafluorur de sofre (SF6) i 400 A d'intensitat nominal, que constituirà el seccionament general a partir del qual sortirà un embarrat que unirà totes les cel·les entre si.

### 1.3 INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Des de les bornes secundaries del transformador es farà una sortida, amb conductor d'alumini de 240 mm<sup>2</sup> de secció i aïllament de 0,6/1 kV, que arribarà fins a un quadre que contindrà els fusibles de protecció de les línies de sortida en baixa tensió així com els dispositius que actuaran sobre l'interruptor de mitja tensió en cas de sobrecàrrega i/o escalfament excessiu del transformador.

### 1.4 XARXA DE TERRES

En el centre de transformació es farà una xarxa general de terres de protecció a la que s'hi connectaran la ferrament, la carcassa dels transformador, els quadres de baixa tensió, les pantalles metàl·liques dels cables de mitja tensió, etc.

## 5.2 LÍNIES DE BAIXA TENSIÓ

Es distribuïran segons el plànol adjunt. Les característiques constructives correspondran al projecte específic realitzat per la Companyia a l'igual que el seu dimensionat.



La instal·lació de la xarxa de baixa tensió es realitzarà conforme al R.E.B.T., i en especial la MI.BT.006, ja que es tracta d'una instal·lació soterrada.

## 5.3 ESTESA DE CABLES.

Els conductors s'instal·laran a l'interior de rases sota les voravies, i s'envoltaran amb una capa de sorra sobre de la mateixa es col·loca la placa de protecció i sobre aquesta la banda senyalitzadora.

En el pas de vials es creuament es realitzarà sota tubs de protecció de POLIETILÈ formigonat amb un diàmetre mínim de 160 mm que permeti la substitució dels cables. Sempre es col·locarà un tub de reserva.

La fondària d'instal·lació dels conductors serà de 0.70 m sota les voravies i de 0.90 m en els passos de carrers. En les línies de mitja tensió s'augmentarà en 20 cm la profunditat anterior. Els conductors es disposaran al costat de la façana amb una separació mínima de 0.20 m, essent aquesta la distància que es mantindrà igualment respecte de l'aigua i els conductors de mitja tensió..

Tota la instal·lació es realitzarà per una Empresa reconeguda per FECSA - ENDESA i sota la seva supervisió de l'obra.

#### SIGNATURES

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 79 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Annexos a la memòria  
Annex d'Electrificació



# APÈNDIX N° 01: ASSESSORAMENTS

Ref. Sol·licitud: **AGIR003\_0000306577**  
Tipo Sol·licitud: **NUEVO SUMINISTRO**  
**de red no incluida, a realizar por el**  
**petionario)**

**JOSE LUIS BAYARRI GARCIA**  
CARRER SANTA EUGENIA 94 1º4º,  
17005 - GIRONA

Estimado Sr. / Estimada Sra.:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de **NUEVO SUMINISTRO** que nos ha formulado, por una potencia de 5956 kW en **CL AUXILIAR PARA MACROFINCA 1, SCTOR SUD-1, 17458, FORNELLS DE LA SELVA, GIRONA**, con objeto de comunicarle las condiciones técnicas económicas para llevar a efecto el servicio solicitado.

Conforme a lo establecido en la legislación vigente, a continuación adjuntamos en un primer documento el **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para llevar a cabo la modificación de las instalaciones, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo o adecuación de la red de distribución existente en servicio, si son necesarios, y los que se requieren para la nueva extensión de la red de distribución las nuevas instalaciones de red de distribución.

De forma separada, en un segundo documento le aportamos la información referente únicamente al **Presupuesto** de las instalaciones de refuerzo o adecuación, cuya ejecución está reservada a la distribuidora de conformidad con la normativa vigente y que es necesario realizar a fin de hacer posible dicho suministro.

La validez de estas condiciones técnicas económicas es de 30 días.

Conforme a lo establecido en el RD 1079/2015, le informamos que hemos remitido también las presentes condiciones técnicas económicas al solicitante que usted representa.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 82 09 39 o del correo electrónico [conexiones.edistribucion@enel.com](mailto:conexiones.edistribucion@enel.com). Así mismo, en la página [www.edistribucion.com](http://www.edistribucion.com), podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y la legislación aplicable.

Atentamente,

Operaciones Comerciales de Red  
Catalina Este



26 de enero de 2022



**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

**I.- Puntos de conexión a la red de distribución**

El punto de conexión es el lugar de la red de distribución más próximo al de consumo con capacidad para atender un nuevo suministro o a la ampliación de uno existente.  
Una vez analizada su solicitud, el punto de conexión que verifica los requisitos reglamentarios de calidad, seguridad y viabilidad física son los siguientes:

- Punto de Conexión: En el tramo de M.T. ubicado red MT de la Línea de M.T. FORNELLS perteneciente a la SET FORNELLS 25 KV o XIRGU 25 KV (se desaconseja). El conductor existente es 240 AL a la tensión de 25.000 voltios.

**II.- Trabajos a realizar en la red de distribución**

**Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio**

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- Adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del cliente.

Conexión a red MT.

Reformar CT existente.

Realizar LABT y apoyos existente.

Instalar nuevas conversiones AS en lonres MT.

- Entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente:

- La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.
- El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

**Trabajos necesarios para la nueva extensión de red**

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión y el lugar de consumo (e cargo del solicitante).

Conforme establece el artículo 25.3 del Real Decreto 1048/2013 estos trabajos podrán ser realizados por la empresa distribuidora o por la empresa distribuidora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, e incluyen las instalaciones siguientes:

Nuevas LSMT con 240 AL.

Nuevos CDS con doble trazo de 630 kVA.

Nuevas LSBT con 240 AL.

Nuevas CS+CGP.

Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. Una vez finalizados y supervisados por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, deben cederse a esta Distribuidora, que se responsabilizará desde ese momento de su operación y mantenimiento.



Annexos a la memòria  
Annex d'Electrificació



e-distribución

**TRÀMITES NECESARIS PER A LA EJECUCIÓ I CESSIÓ DE INSTAL·LACIONS CON PERMISO I PROJECTE A NOMBRE DEL SOLICITANT:**

- Se presentará 1 copia del Proyecto , antes de su visado en el Colegio Oficial correspondiente, para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
- Una vez revisado *podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.*
- Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
- Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se definirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
- Firma de un Convenio de ejecución de trabajos entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal y el promotor.
- El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización "in situ". Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.

Asimismo:

- El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.

Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de e-distribución. Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Dirección General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

- Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
- En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que EDE pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de EDE (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación en formato pdf :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén los reglamentos aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos paralelismos con otros servicios.
- Certificado de Dirección y Finalización de la instalación, suscrito por un ingeniero competente Director de obra.
- Otros :

4.a. Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos



e-distribución

los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.

- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario, proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirlo en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas,...).

La siguiente documentación no será necesaria presentarla en formato digital :  
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.  
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y puentes, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120 de 5 de julio de 1983, (DOGC 1782 de 11 agosto 1983).  
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aplicados por el solicitante).

- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).  
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora ( pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente a una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Municipal de Medio Ambiente en cumplimiento de la Instrucción 1/2012 del Departamento de Energía y Consumo (Dirección General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGE/MSI y efectuadas por la propia empresa distribuidora. El responsable de la ejecución y cumplimiento de los protocolos antes mencionados deberá estar presente el responsable de la ejecución de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

**Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO DE OBRAS DE REFORMA Y AUMENTO DE LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE REDES DIGITALES S.L. Unipersonal. Interceptar como contratista para la ejecución de parte de los trabajos.**

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará solo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del promotor y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el promotor de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.
- El Director de la obra de urbanización general será del promotor o persona por él delegada.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Promotor de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quien deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.



### PRESUPUESTO

A continuación se detalla, únicamente, la información referente al **Presupuesto** de las instalaciones de refuerzo o adecuación de la red reservadas a la distribución que es necesario realizar a fin de hacer posible dicho suministro.

#### **1. Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio.**

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de red de distribución, en este caso, refuerzo y adecuación, se realizarán a cargo de la empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por todas las razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del solicitante. En su caso concreto:

- Conexión a red MT.
- Retomar CT existente.
- Instalar nuevas conversiones A/S en torres MT.

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente, será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

Tal y como se indica en el pliego de condiciones, adicionalmente será necesaria la ejecución de la nueva extensión de red cuyo presupuesto no está incluido.

#### **2. Trabajos necesarios para la nueva extensión de red**

En el pliego de condiciones técnicas le informamos de la necesidad de constituir determinadas instalaciones de extensión que no afectan a la red en servicio. Estos trabajos podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, para lo que será necesario que Ud solicite el correspondiente presupuesto a la empresa o empresas que considere oportuno.

Para mayor claridad y conforme dispone el artículo 25.3 del Real Decreto 1048/2013, a continuación resumimos las opciones de que Ud dispone para la realización de las instalaciones de la red de distribución que son precisas para atender el suministro:

- Encomendar directamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal la ejecución de las instalaciones de nueva extensión de red.
- Para ello es preciso que por su parte solicite el correspondiente presupuesto de instalaciones de nueva extensión de red a esta distribuidora.
- Encomendar la construcción de las instalaciones de extensión de la red (apartado 2) a una empresa instaladora legalmente autorizada.

En este caso, conforme a la legislación vigente, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe llevar a cabo únicamente los trabajos con afectación a instalaciones de su servicio (apartado 1), y supervisar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de 28 de diciembre, cuyo importe asciende a:

Derechos de Supervisión: 23.594,12 €

Por lo tanto, si el solicitante decide encargar los trabajos de nueva extensión de red (apartado 2) a una empresa instaladora autorizada, el importe a abonar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el que le indicamos a continuación:

-Derechos de Supervisión:	23.594,12 €
-Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	44.783,05 €
<b>- Suma parcial:</b>	<b>68.377,17 €</b>
- I.V.A. en vigor (21%):	14.359,21 €
<b>- Total importe abonar SOLICITANTE:</b>	<b>82.736,38 €</b>

**Forma de pago**

Transferencia bancaria a cuenta: ES59 2100 2931 91 0200132942

Indicar referencia solicitud número AGIR003 0000330677 (TODO CLIENTE)

**En caso de aceptar opción "1. Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio (TODO CLIENTE)", la aceptación de esta opción supone la realización de los trabajos de nueva extensión de red por parte del SOLICITANTE a través de un instalador autorizado y posteriormente se tendrán de ceder a EDRD**

FERMIN BOSCHDEMONT PARRERA - 402665976G

**Si quieren algún otro titular de pago nos tendrá que dar firmado el documento de Autorización adjunto a la presente oferta.**

Remeter copia justificante transferencia bancaria a la dirección de correo electrónico:

[Conexiones.edistribucion@enei.com](mailto:Conexiones.edistribucion@enei.com)

Conforme prevé el RD 1183/2020, le informamos que dispone de un plazo máximo de 30 días hábiles para comunicarnos la aceptación de la propuesta previa.

Este presupuesto no incluye la ejecución de las instalaciones de nueva extensión de red, cuyo importe deberá ser facilitado por la empresa o empresas que usted considere, bien un instalador autorizado de su libre elección o EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal.

Este presupuesto incluye tanto la ejecución por parte de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, de los trabajos a realizar, como la tramitación administrativa para la puesta en servicio, y no sufrirá modificaciones a no ser que sean precisos cambios sustanciales en la solución técnica que se ha definido, por factores debidamente justificados y ajenos a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, que puedan aparecer durante la gestión de las autorizaciones, permisos o ejecución de los trabajos.

No obstante, podrá ser revisado si transcurrido un año desde su eventual aceptación no fuera posible el inicio de los trabajos por falta de disponibilidad de las instalaciones interiores que han de ser realizadas por el cliente.

<sup>1</sup> ImpORTE total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha de pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
Annex d'Electrificació

Por las circunstancias especiales de estos trabajos el plazo estimado de ejecución, cuya ejecución es responsabilidad de esta distribuidora, será aproximadamente de 80 días hábiles. En su cómputo no se tendrá en cuenta los necesarios para la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, así como cualquier otro no imputable a la Distribuidora como es la necesaria confirmación de la disponibilidad de sus instalaciones receptoras (Caja General de Protección) para su conexión a la red a partir de la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas, siempre que no existan condicionantes externos.

Puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL <https://zonaprivada.edistribucion.com/solicituddesconexion?lang=es&cod=az12000000627A> con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.
- Accediendo al portal privado de la web [www.edistribucion.com](http://www.edistribucion.com) y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000330677-1.
- A través de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, por medio de correo electrónico a [conexiones.edistribucion@enei.com](mailto:conexiones.edistribucion@enei.com), haciendo constar la referencia de la solicitud nº 0000330677-1 y aportando el justificante de transferencia realizada a la cuenta bancaria. ES61-2100-2931-91-0200133488.
- Si es de su interés, comunicándonos la aceptación de la oferta a través de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, por medio de correo electrónico a [conexiones.edistribucion@enei.com](mailto:conexiones.edistribucion@enei.com), haciendo constar la referencia de la solicitud nº 0000330677-1. En este caso, con posterioridad contactaremos con Usted para acordar la forma de pago del importe indicado.
- Caso de que la factura deba emitirse a nombre de una persona (física o jurídica) distinta del solicitante que formuló la petición, será preciso que nos indique el NIF o CIF de aquella en la misma comunicación, aportando la correspondiente autorización de pago a favor de este tercero, si es de su interés dispone de un modelo en [www.edistribucion.com](http://www.edistribucion.com). Si considera que el impuesto aplicable debe modificarse rogamos contacte con [conexiones.edistribucion@enei.com](mailto:conexiones.edistribucion@enei.com).

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex d'Electrificació



Enginyers i Urbanistes



DESGLOSE PRESUPUESTO  
 CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
2	45,63	BATERIA DE PLOMO 12 V 24 Ah	I	91,27 €
1	504,96	ARMARIO UNIDAD REMOTA UP 2015 WM UP8	I	504,96 €
3	143,25	RGDAT 2015 IN 24_36	I	429,75 €
1	825,29	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	I	825,29 €
3	164,91	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	I	494,73 €
6	188,11	PROGR BD REMOTA, TELECONTROL Y CCONTROL	I	1.128,71 €
6	439,765	COORDINACIÓN, VERIFICACIÓN Y PRUEBAS	I	2.638,59 €
46	40,32	CANDADO 25°5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	1.854,72 €
2	274,1	POSTE HORMIGON H/630R11 ETU/457038	I	548,20 €
4	12,045	6703091 GANCHO ANCLAJE VIDA 16X280	I	48,18 €
4	3,23	6703101 CASQUILLO AUX GANCHO ANCL VIDA	I	12,95 €
2	666,68	MONT AP HORMIGON BT HASTA 800 DAN INCL	I	1.337,36 €
4	30,32	GANCHO LINEA DE VIDA POR APOYO EXISTENTE	I	121,31 €
19	71,60	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	1.360,51 €
19	107,12	TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	I	2.035,38 €
90	4,03	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE APOYO	I	362,88 €
4	40,13	AMARRE BT CUALQ TIPO ARPALOM/POSTEGILLO	I	160,52 €
420	1,72	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	725,00 €
1	373,64	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	I	373,64 €
5	6,25	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	31,75 €
1	787,2	CELDA 36 kV 2LE-1T MANDO ELECTRO 630A/	I	7.837,20 €
5	76,21	CANDADO 50°5, APARATURA EXTERIOR MT	I	381,09 €
29	74,39	CANDADO 50°5, APARATURA INTERIOR MT	I	2.157,32 €
20	5,64	CABLE ABL SECO 18/30 KV 1X150 MM2 AL	I	112,90 €
1	161,92	COLOCACION CELDA COMPACTA MT	I	161,92 €
3	69,89	DESMONT TODO TIPO APARATURA EN CT/CTI	I	209,68 €
3	104,84	DESMONTAJE CELDA MODULAR/COMPACTA	I	314,53 €
1	349,47	PUENTE MT CT	I	349,47 €
2	70,66	CATA DE TENDIDO	I	141,32 €
2	1875,89	MONT CONVERSION AEREO-SUB MIT 1C CON TUBO	I	3.751,79 €
20	6,55	TENDIDO BAJO TUBO MT	I	131,29 €
1	950	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	I	504,60 €
1	950	INGENIERIA / TOPOGRAFIA / PROYECTO	I	950,00 €
1	310	LEGALIZACIÓN	I	310,00 €
1	350	ORTENCIÓN DE PERMISOS	I	350,00 €
1	110,12	Fornitació de permisos particulars	I	110,12 €

8000000

9/10 ESDISTRIBUCION Neos Digitalis S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.000, Libro 6, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B08048187



CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	23.594,12	Derechos de Supervisión de Instalaciones Ceditadas	I	23.594,12 €
		<b>TOTAL</b>		<b>23.594,12 €</b>

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

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

Udes.	Descripción	Cargo*
3	EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2	N
1	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	N
5	EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGIA)	N
4	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	N
4	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
4	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT. 1 PAREJA	N

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Descripción	Cargo*
110,12	Documentación de permisos particulares	CC

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.

LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 30 DIAS.

8000000

10/10 ESDISTRIBUCION Neos Digitalis S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.000, Libro 6, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B08048187

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 85 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex d'Electrificació

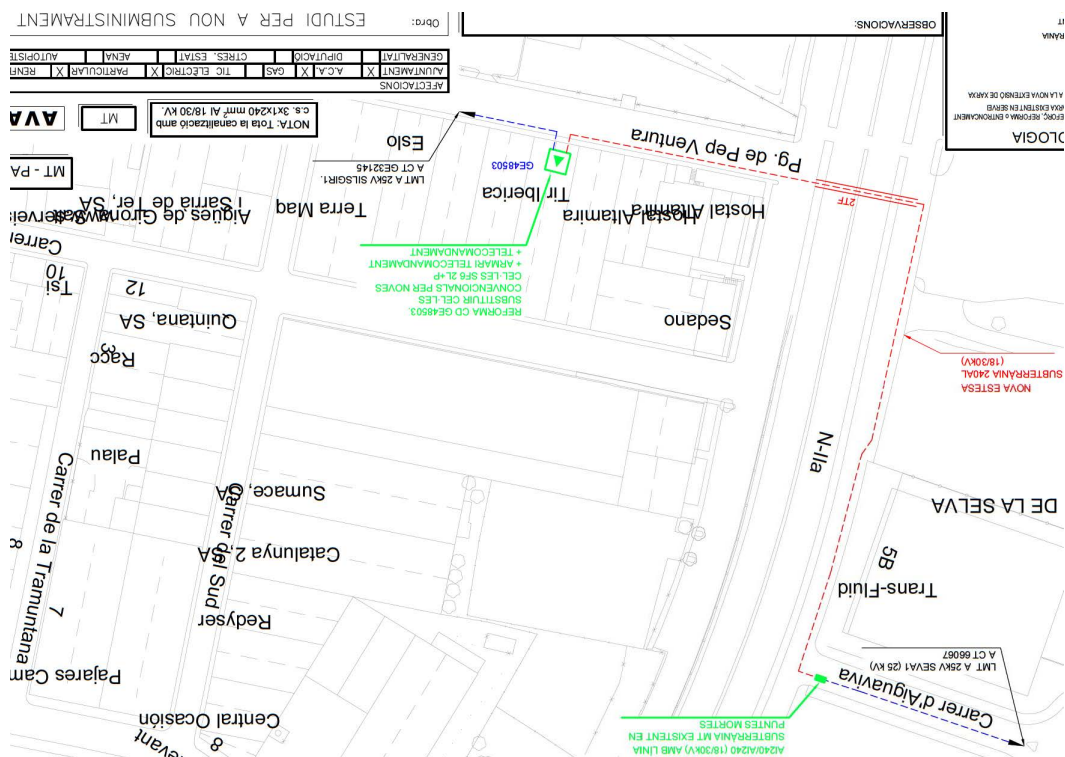


Table with columns: AFECCIONS, AJUNTAMENT, GENÈRALITAT, DIFUSIÓ, GAS, TIC ELECTRIC, PARTIULAR, RENY, AENA, AUTORITAT

NOTA: Tota la canalització amb c.a. 3x1x240 mm² Al 18/30 kV

MT - PA
AVA

LOGIA
ELECTRIFICACIÓ I ENTRAJUNTA
AL NOVA EXPANSIÓ DE XARXA

OBSERVACIONS:

IT
RANVA

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Dofia (nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio) con
NIF..... actuado 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: ..... Dirección email: .....

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: .....

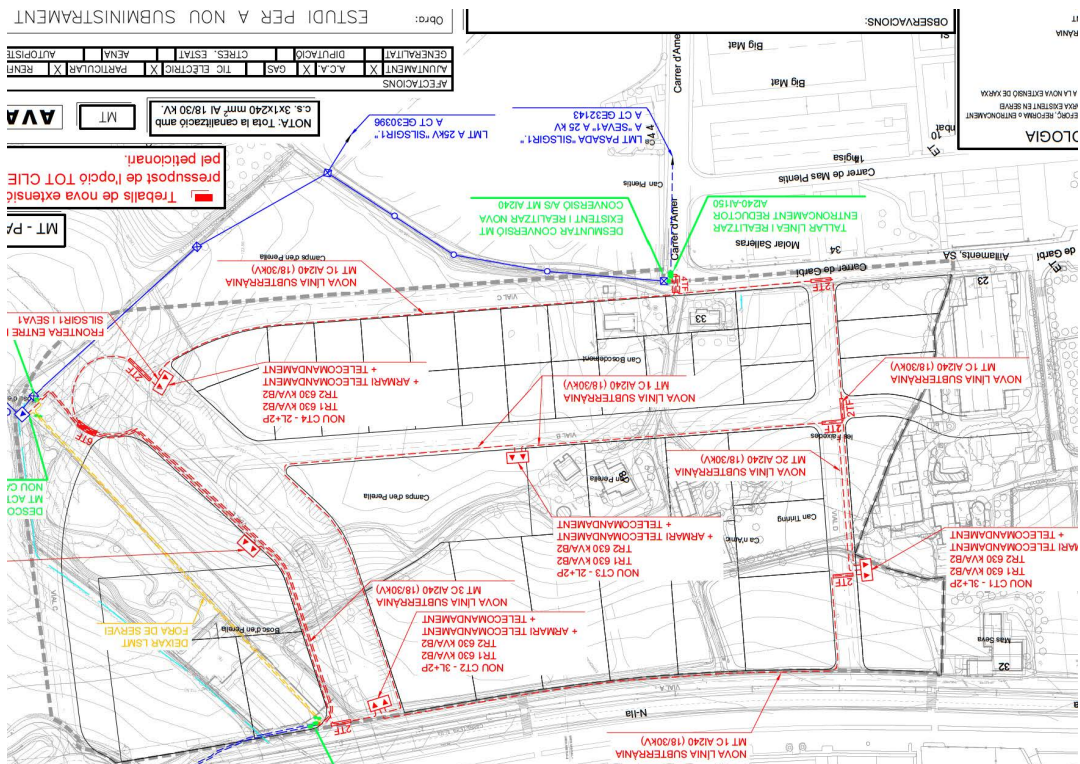
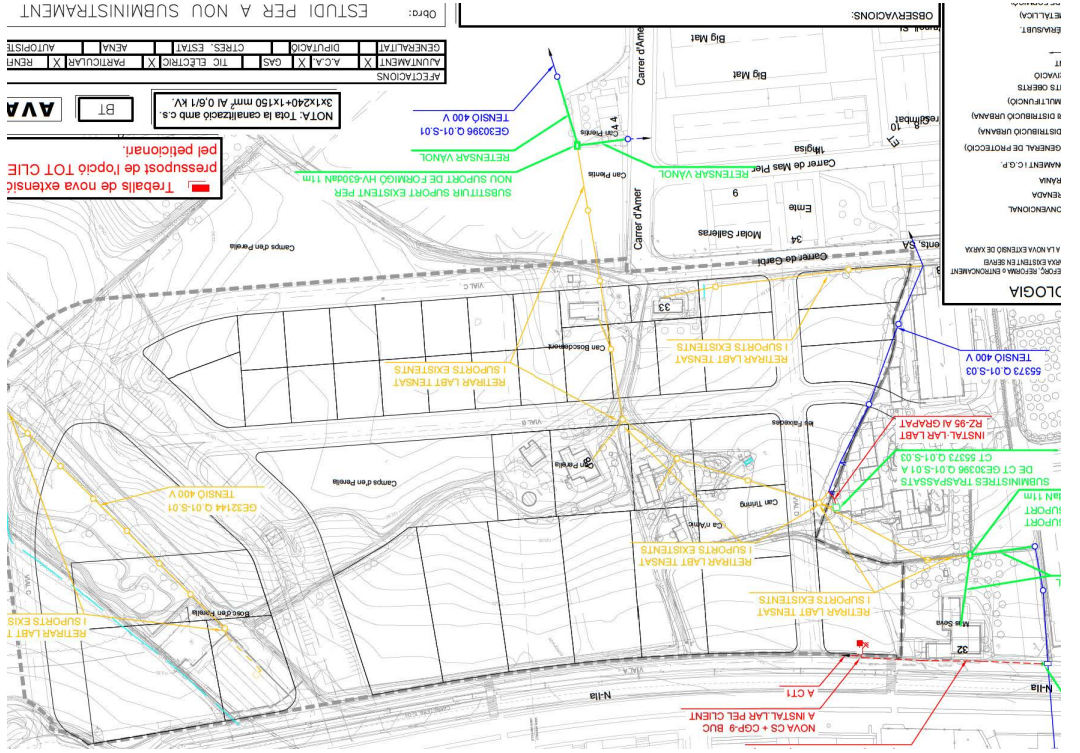
Firma del administrador/apoderado empresa principal

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 86 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex d'Electricificació



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://fornellsdelaselsva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 87 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria
Annex d'Electrificació

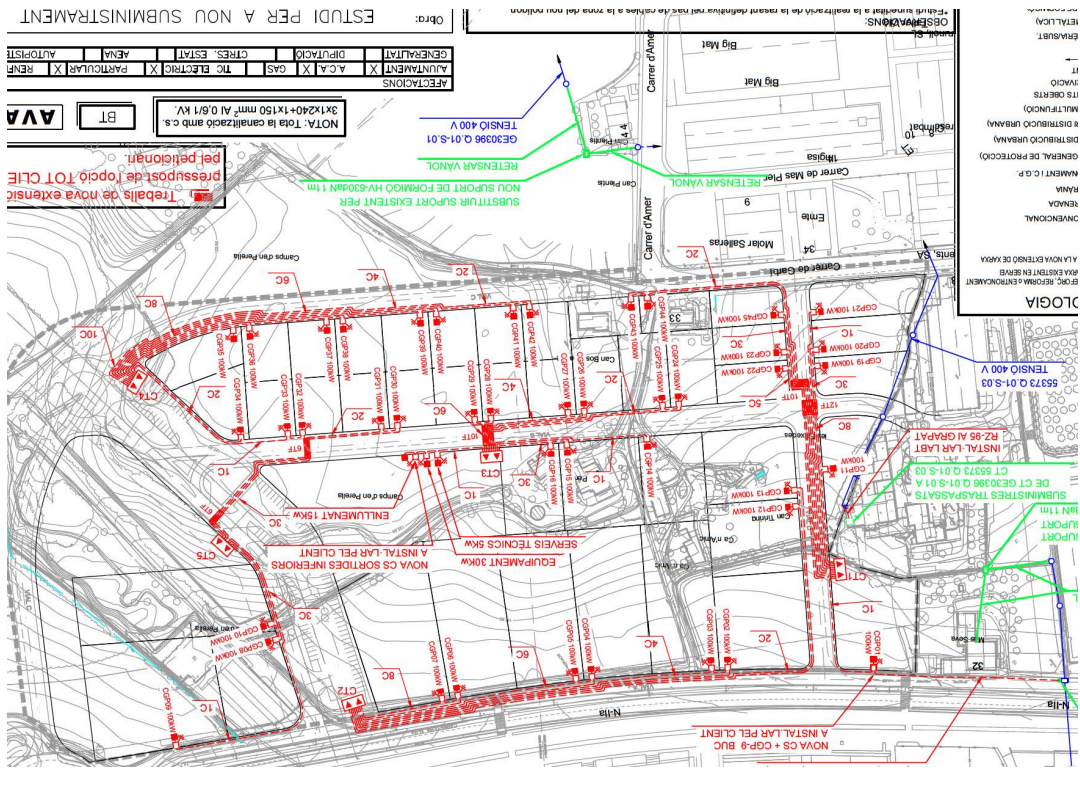
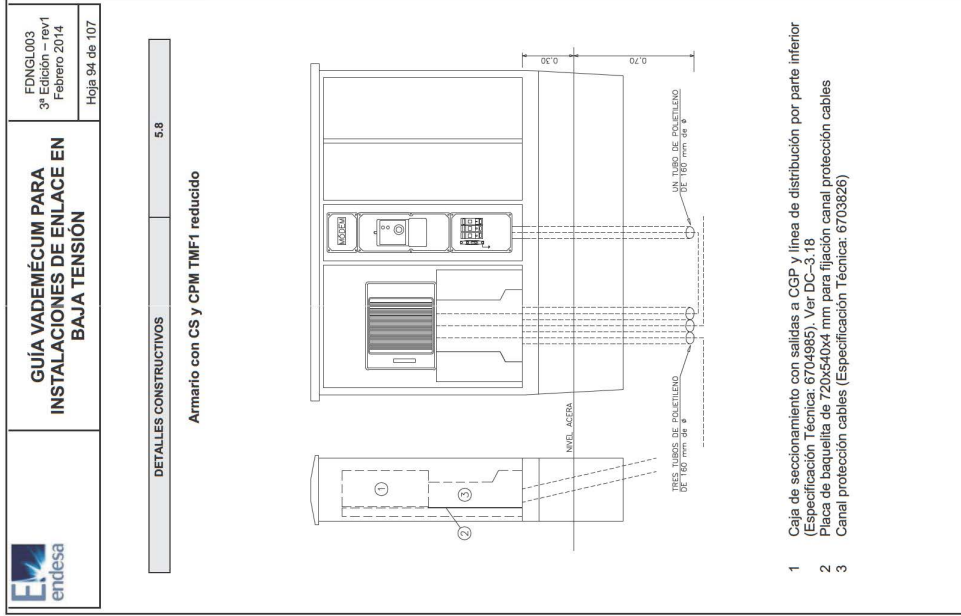


Table with 4 columns: AFECCIONS, GENERALITAT, DIFUSIÓ, and AUTOMAT. It lists various technical specifications and categories related to the project.

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV.
Treballs de nova extensió pressupost de l'opció TOT CHE pel·litionari.







Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 89 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa de telecomunicacions



**ANNEX N° 09:  
XARXA DE  
TELECOMUNICACIONS**

**ÍNDEX**

1. Objecte
2. Descripció general de la xarxa
3. Criteris generals d'execució de la xarxa

## 1 OBJECTE

L'objecte del present capítol és la definició dels treballs d'instal·lació de la canalització soterrada i arquêtes dels serveis de comunicacions del sector.

## 2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA XARXA

En el present projecte preveu l'execució de dues xarxes de telecomunicacions una xarxa de telecomunicacions de cedir a l'ajuntament i una xarxa de telefònica a cedir Telefònica de Espanya.

A més s'haurà de fer una tercera xarxa que serà la de desviament i soterrament de la línia de correus i telègrafs.

En aquests moments ja hi ha una assessorament de la xarxa de telefònica el qual s'ha incorporat al present projecte.

Per altra banda es troba en tràmit el desviament de la xarxa de correus i telègrafs.

Totes les xarxes es construiran soterrades amb tubs formigonats de PVC de 110 mm de diàmetre.

S'executaran arquêtes tipus M pel subministrament a les parcel·les i tipus H pels canvis de direcció.

Es realitzaran els diferents conversions aeri – soterrani per tal de connectar amb la xarxa existent.

A cadascun dels habitatges existents es deixarà una escomesa amb dos tubs de 63 mm. I durant l'execució de les obres d'urbanització es deixaran escomeses a totes les finques.

Els armaris d'escomesa es muntaran sense envair la vorera.

Val a dir que la xarxa de correus i telègrafs s'executarà segons les prescripcions d'aquesta companyia.

## 3 CRITERIS GENERALS D'EXECUCIÓ DE LA XARXA

### 3.1 CONDUCCIONS

- La xarxa es materialitzarà amb noves conduccions soterrades.

### 3.2 PRISMA DE FORMIGÓ

Els trams de canalització construïts estaran formats per les seccions tipus, definides en cada cas segons les necessitats plantejades i quedaran connectats a pericons pel seu registre.

En els encreuaments de carrers la configuració d'aquests prismes partiran d'una base de formigó H-20 de 5 cm de gruix i damunt s'hi col·locaran els conductes definits en cada secció amb una separació lateral i vertical entre tubs de 4 cm; per assolir aquestes distàncies, es col·locaran separadors cada 3 ml de canalització. Seguidament, es recobriran amb formigó H-15 en tot el seu perímetre formant un prisma i mantenint uns gruixos de formigó que quedaran definits en les seccions tipus de canalització plantejades, en funció de la seva posició en la via pública.

Es col·locarà una cinta de senyalització del servei a 10 cm per damunt del prisma de formigó, en el cas d'encreuaments de calçades, i a 30 cm per damunt del prisma en la resta de casos que indicarà el servei existent.

Tots els conductes que connectin amb un pericó quedaran obturats i disposaran en el seu interior d'un fil guia que quedarà lligat a l'obturador.

Els cobriments verticals teòrics des de la cota de paviment o rasant definitiva fins a la part superior del paquet de conductes de canalització seran de 55 cm per voreres i 60 cm fins a la part superior del paquet del prisma de formigó en encreuaments de calçades.

### 3.3 PERICONS

Aquest element tindrà diferents funcionalitats tant des de punt de vista de traçat (canvi de direccions, encreuaments), com del punt vista funcional (registre, connexions, estesa de cables). La seva geometria i ubicació serà variable i dependrà en cada moment de l'entorn existent, hi haurà pericons en voreres i calçades.

La separació màxima entre pericons serà de 300 m per un tram recte i lineal tant en planta com en alçat dels tubulars que connecten entre ells.

Es construiran pericons en encreuaments de carrers a cada banda del vial, encara que en determinats punts caldrà valorar la seva utilitat.

Els pericons tindran unes dimensions interiors capaces de contenir els cables i els accessoris inherents als mateixos amb un màxim de una caixa de connexió de fibra òptica per pericó.

La solera dels pericons tindrà un gruix de 10 cm formada amb formigó H-20.

Els pericons generalment seran modulars construïts "in situ" del tipus "StakkaBox" o similar de peces de plàstic d'alta resistència protegits en el seu perímetre amb 8 cm de formigó H-20 o formats per peces prefabricades de formigó.

Els pericons configurats amb mòdul es formaran a partir de seccions o anelles d'una alçada fixa. Cada secció, a la seva vegada estarà formada per peces de plàstic dissenyades per assolir les dimensions requerides en cada cas. El conjunt de peces estarà dotat d'una bona estabilitat dimensional.

Els pericons deuran suportar la pressió exercida per la tapa complint la norma EN124 classe D400, passant un test de fatiga de 85.000 repeticions, així com la norma BS5834 Part 4: 1989 de càrrega lateral sobre les parets

El conjunt de peces tindran una doble paret de forma que la part interior del pericó sigui totalment llis, dotant al mateix d'una bona accessibilitat pels cables.

Les peces es fabricaran mitjançant un procés d'injecció amb motlle. Els pericons es compondran de tres tipus de peces, les cantoneres, els laterals i les peces d'unió.

Les cantoneres seran fixes mentre que les peces laterals tindran diferents longituds segons la configuració del pericó. Per unir les diferents peces entre si s'utilitzaran uns clips del mateix material. La superposició d'aquests anells permetrà assolir les alçades requerides en cada cas.

### 3.4 MARCS I TAPES

Aquests elements seran de fundició dúctil, grafit esferoidal, formigó o políester, es podran admetre variants o modificacions sempre que a judici de la direcció facultativa representin millores en la seva utilització i/o característiques tècniques. Preferentment seran de fundició dúctil.

Les tapes suportaran les càrregues que en cada cas hagin de ser sotmeses, en funció de la seva ubicació en la via pública, complint en tots els casos la normativa europea EN-124.

Les càrregues de trencament de les tapes seran D-400 per aquelles tapes instal·lades en calçada o carrers peatonals oberts regularment al tràfic en horaris determinats i B-125 per les tapes instal·lades en voreres, zones peatonals o similars.

En el cas de que les tapes disposin nanses per la seva manipulació, hauran de quedar enrasades amb la tapa.

La superfície de les tapes serà antilliscant sense forats.

Les tapes incorporaran una identificació en la part superior de la tapa del servei, representat per les simbologia (TC), la norma europea que compleixen i el tipus de càrrega màxima que suporten (B-125 o D-400). El nom del fabricant s'indicarà en tot cas en la part inferior de la tapa.

### 3.5 SEPARADORS

Els separadors dels conductes són els elements per mantenir solidaria, en el interior de l'excavació, l'estructura de canalització composta per varis tubs.

El sistema de bloqueig dels conductes en el separador haurà d'ésser tal que no permeti el desarmat accidental del conjunt al llarg de la seva manipulació i posada en obra.

L'esforç d'extracció del conducte col·locat en el separador no serà inferior a 30 N.

### 3.6 OBTURADORS DE CONDUCTES

Els conductes una vegada connectats amb els pericons, tindran una peça d'obturació, mitjançant un element mecànic segellant contra el pas d'aigua, pols, rosegadors, etc.





Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'enllumenat públic



## ANNEX N° 10: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Normativa i reglamentacions
3. Línies existents
4. Descripció de la xarxa projectada
5. Paràmetres de disseny
6. Resum de requeriments
7. Eficiència energètica
8. Característiques i procedència de l'energia
9. Descripció de la instal·lació
10. Estudi electrotècnic
11. Estudi lumínotècnic



**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

**1 OBJECTE**

L'objecte del present annex és la justificació i dimensionament de la instal·lació d'enllumenat públic al sector objecte de l'actuació.

**2 NORMATIVA I REGLAMENTACIONS**

Pel desenvolupament del present projecte s'han tingut en compte la següent normativa i reglamentacions:

**Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

**Reial Decret 842/2002**, de 2 de agost, pel que se aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.

**Reial Decret 1890/2008**, de 14 de novembre, pel que se aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07.

**Ordre circular 36/2015**, sobre els Criteris d'aplicació en l'enllumenament de carreteres a cel obert i túnels

**Instrucció Tècnica Complementària EA-02**, Nivells d'enllumenats. Maig 2013

**Decret 190/2015**, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

**3 LÍNIES EXISTENTS**

Actualment el sector només compta amb enllumenat existent en el Vial A ( vial lateral de la N-II) i en part del Vial C

**4 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA PROJECTADA**

**Descripció general**

Per a l'enllumenat del sector s'ha previst punts de llum amb lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED amb làmpada LED de 56 W (72,8 en rotonda) muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9.00 metres d'alçada i braç d'un metre..



Figura 1. LEDINBOX model NEW STREET MAX LED

La xarxa estarà regulada amb doble nivell i els interruptors diferencials del quadre d'enllumenat hauran de ser rearmables.

La conducció soterrada s'executarà amb tub de polietilè corrugat de doble paret de 90 mm de diàmetre a un profunditat de 60 cm. Aquesta s'ha de senyalitzar amb la corresponent banda senyalitzadora.

Els punts de llum es connectaran a un nou quadre a col·locar en la meitat del vial B unit al centre transformador.

El nou quadre estarà dotat reilotge astronòmic, comptador d'activa i reactiva i sistema de comandament i maniobra, amb les corresponents proteccions per a cada línia.

Es constituirà una xarxa de terres amb conductor de coure de 35 mm<sup>2</sup>. La connexió entre la xarxa de terres i els punts de llum, serà amb cable de coure protegit de 35 mm<sup>2</sup>.

Les lluminàries es connectaran entre elles i amb el quadre elèctric amb cable de coure Tetrapolar de diversos diàmetres.

**Rotonda can faixedes**

Punt de llum constituït per amb lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED de 72,8 W muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9.00 metres d'alçada i braç d'un metre.

5 Punts de llum amb separació equidistantant.

Distribució Unilateral

Amb aquesta distribució s'obté:

il·luminació mitja: 20 lux.

Uniformitat mitja: 0,78

**vial b / c / d**

Punt de llum constituït per lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED de 56 W muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9.00 metres d'alçada i braç d'un metre. .Separació entre punts de llum de 25,00 m.

Distribució Unilateral

Amb aquesta distribució s'obté:

il·luminació mitja: 16,52 lux.

Uniformitat mitja: 0,58

#### vial E / Aparc

Punt de llum constituït per lluminària tipus LEDINBOX model NEW STREET MAX LED de 56 W muntada sobre columna troncocònica galvanitzada de 9,00 metres d'alçada i braç d'un metre.

Separació entre punts de llum de 20,00 m.

Distribució Unilateral

Amb aquesta distribució s'obté:

il·luminació mitja: 18,63 lux.

Uniformitat mitja: 0,66

Aquests valors s'obtenen amb la solució grafada en el plànol de planta.

Totes les línies s'han projectat amb un sistema de reducció de potència en hores de baixa utilització de la vialitat. Aquest sistema estarà situat en els quadres de maniobra i consistirà en un regulador i un estabilitzador de tensió, dissenyat per a la potència de les línies que subministri.

La xarxa projectada es grafia en el corresponent plànol de planta.

#### Zona de protecció

Atenent a la classificació establerta al Decret 190/2015 de desplegament de la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, així com al Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que se aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, ens trobem en una **zona de protecció tipus E3**

#### 5 PARÀMETRES DE DISSENY

##### 5.1 PARÀMETRES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

#### Zona de protecció

L'enllumenat complirà el Decret 190/2015 de desplegament de la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, així com el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que se aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.



El Reglament 190/2015 i el RD 1890/ 2008 estableix diferents nivells de protecció a la contaminació lluminosa. El grau de major protecció serà per a les zones E1 i el de menor protecció és per les zones E4.

	DECRET 190/2015	DECRET LLEI 1890 / 2008
E1	Les zones E1 són les zones de màxima protecció a la contaminació lluminosa: corresponen a les àrees coincidents amb els espais d'interès natural, les àrees coincidents amb els espais d'interès especial ( xarxa natura, Xarxa natura 2000.	ÀREES AMB ENTORNS O PAISSATGES FOSCOS: Observatoris astronòmics de categoria internacional, parcs nacionals, espais d'interès natural, àrees de protecció especial ( xarxa natura, zones de protecció d'aus, etc...) on les carreteres estan sense il·luminar.
E2	Es considera com a zona E2 el sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural o d'una àrea de protecció especial o d'una àrea de la Xarxa natura 2000.	ÀREES AMB BRILLANTOR O LLUMINOSITAT BAIXA: Zones periurbanes o extraradis de les ciutats, sòls no urbanitzables, àrees rurals i sectors generalment situats fora de les àrees residencials urbanes o industrials, o les carreteres estiguin il·luminades.
E3	Les zones E3 són les àrees que el planejament urbanístic les qualifica com a sòl urbà o urbanitzable.	ÀREES AMB BRILLANTOR O LLUMINOSITAT MITJA: Zones urbanes residencials, on les calçades (vies de tràfic rodat i aceres) estiguin il·luminades.
E4	Les zones E4 són àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats: comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals. <sup>9</sup>	ÀREES AMB BRILLANTOR O LLUMINOSITAT ALTA: Centres urbans, zones residencials, sectors comercials i d'oci, amb elevada activitat durant la franja horària nocturna.

Figura 2. Quadre Comparatiu de zones de protecció

Com s'ha indicat anteriorment, al cas que ens ocupa ens trobem en una **zona de protecció tipus E3**.

#### Paràmetres generals

Els requeriments per una zona E3 són la utilització de làmpades de vapor de sodi o led amb una tipologia menor o igual a 4.200 K, i amb un nivell d'il·luminació (FHS o fluxe hemisfèric superior instal·lat) en la via pública del 10% de vespre i 5% de nit, i una il·luminació intrusa (lux) del 10% de vespre i 5% de nit. S'admeten làmpades de tipus II o que emetin menys del 15% de radiància per sota els 440 nm, dins del rang de longituds d'ona compresos entre 280 i 780 nm.

Pel que fa referència a les lluminàries, cal tenir en compte la reducció del Flux d'Hemisfèric superior instal·lat, és a dir, evitar l'emissió de llum a la part superior de la lluminària perquè no s'utilitza, es malbarata i incrementa la contaminació lumínica. Per aquesta finalitat les més adequades són les lluminàries apuntades, que eviten il·luminar per sobre de l'horitzontal i orientades cap el terra. Les instal·lacions d'enllumenat exterior han de complir, entre altres, amb les condicions que consten a l'Annex 2 del Decret 190/2015, de 25 d'agost, pel que fa a la tipologia de les làmpades i al percentatge màxim del flux d'hemisfèric superior instal·lat (FHSinst) dels llums, en funció de l'horari d'ús i la zona de protecció.

A partir de les zones de protecció s'obté la taula de valors màxims a l'hemisfèric Superior FHSINST

Zona de Protecció	Segons Decret 82/2005	Segons Decret Llei 1890 / 2008
-------------------	-----------------------	--------------------------------

#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

	Horari Vespre	Horari Nit	
E1	1	1	1
E2	5	1	5
E3	15	15	15
E4	25	25	25

Figura 3. Taula de Valors màxims de Flux a l'hemisferi Superior FHSINST

La il·luminació de superfícies verticals ha de ser de dalt a baix L'enfocament per sobre l'horitzontal només està permès per a monuments i façanes o elements d'un interès especial de tipus cultural, històric o artístic, prèvia autorització de l'ajuntament.

En horari de nit només es permet el funcionament de rètols lluminosos que compleixin una funció informativa necessària de localització de serveis o seguretat viària, i únicament mentre es doni el servei.

No es poden instal·lar rètols lluminosos o il·luminats de caràcter comercial i/o publicitari en zona E1 o properes a les mateixes com seria el nostre cas.

A partir de les zones de protecció s'obté també els valors màxims de llum intrusa.

Paràmetres luminotècnics	Valors màxims			
	Observatoris astronòmics i parcs naturals E1	Zones periurbanes i àrees rurals E2	Zones urbanes residencials E3	Centres urbans i àrees comercials E4
Il·luminària vertical (Ev)	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
Intensitat lluminosa emesa per les lluminàries (I)	2.500 cd	7.500 cd	10.000 cd	25.000 cd
Luminància mitjana de façanes(Lm)	5 cd/m <sup>2</sup>	5 cd/m <sup>2</sup>	10 cd/m <sup>2</sup>	25 cd/m <sup>2</sup>
Luminància màxima de façanes(Lmàx)	10 cd/m <sup>2</sup>	10 cd/m <sup>2</sup>	60 cd/m <sup>2</sup>	150 cd/m <sup>2</sup>
Luminància màxima de senyals i anuncis lluminosos(Lmàx)	50 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>	800 cd/m <sup>2</sup>	1.000 cd/m <sup>2</sup>
Increment. llinard de contrast (TI)	Classe d'enllumenat			
	Sense il·luminació TI = 15% per adaptació a L = 0,1 cd/m <sup>2</sup>	ME 5 TI = 15% per adaptació a L = cd/m <sup>2</sup>	ME3 / ME4 TI = 15% per adaptació a L = 2 cd/m <sup>2</sup>	ME1 / ME2 TI = 15% per adaptació a L = 5 cd/m <sup>2</sup>

Figura 4. Limitacions respecte la llum intrusa.



## 5.2 VALORS RECOMANATS SEGONS EL DECRET 82 / 2005

Segons el Decret 82 / 2005 la Taula 6 de l'annex al Reglament, la màxima il·luminació en luxos que es permet segons el tipus de trànsit és:

TRANSIT	Il·luminació en calçada	Il·luminació en voreres
Trànsit elevat	35	20
Trànsit Moderat	25	10
Trànsit Baix	15	6
Trànsit escàs	10	5

Figura 5. Valors màxims il·luminació en luxos segons tipus de trànsit. Decret 82/2005.

En aquest cas es considera que el vial del sector tindrà un trànsit baix.

Per altra banda en el mateix Decret es reflecteix el paràmetre de uniformitat a complir:

TRANSIT	Uniformitat en calçades
Trànsit elevat	0,40
Trànsit Moderat	0,30
Trànsit Baix	-
Trànsit escàs	-

Figura 6. Valors uniformitat segons tipus de trànsit. Decret 82/2005.

## 5.3 VALORS RECOMANATS SEGONS EL DECRET LLEI 1890/2008

Segons el Decret Llei 1890/2008 es fa la següent classificació de les vies:

Classificació	Tipus de via	Velocitat del tràfic rodar (km/h)
A	de alta velocitat	v > 60
B	de moderada velocitat	30 < v <= 60
C	carrils bici	--
D	de baixa velocitat	5 < v <= 30
E	vies peatonals	v <= 5

En funció del tipus de Via es defineixen les diferents situacions de projecte. N'hi ha cinc tipus de la A a la E.

## SITUACIONS DE PROJECTES

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat
A1	Carreteres de calçades separades amb encreuaments a diferent nivell i accessos controlats (autopistes i autovies). Intensitat de trànsit Alta (IMD) > 25.000 ..... Mitja (IMD) > 15.000 y < 25.000 ..... Bassa (IMD) < 15.000 ..... Carreteres de calçades úniques amb doble sentit de circulació i accessos limitats (vies ràpides). Intensitat de trànsit	ME1 ME2 ME3a

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 96 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa d'enllumenat públic

E1	<p><b>Espais per els vianants de connexió, carrers per els vianants, i aceres al llarg de la calçada.</b>  <b>Parades d'autobús amb zones d'espera.</b>  <b>Àrees comercials per els vianants.</b>                  Flux de trànsit de vianants</p> <p>Alt:.....                  Normal</p>	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
E2	<p><b>Zones comercials amb accés restringit i us prioritari de vianants.</b>                  Flux de trànsit de vianants</p> <p>Alt:.....                  Normal</p>	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4

Figura 10. Situació de Projecte tipus E

**CLASSES ENLLUMENAT**

Un cop definida la situació de projecte ja es pot escollir la classe d'enllumenat per aquella situació de projecte. N'hi ha quatre tipus: ME, MEW, S, CE.

Classe d'Enllumenat	Luminància de la superfície de la calçada en condicions seques.			Enlluernament Perforador		Il·luminació dels voltants Relació Entorn
	Luminància Mitja Lm (cd/m2)	Uniformitat Global Uo	Uniformitat Longitudinal U <sub>l</sub>	Increment Umbral TI (%)	Increment Umbral TI (%)	
ME1	2,00	0,40	0,70	10	10	SR (β) [mínima]
ME2	1,50	0,40	0,70	10	10	0,50
ME3a	1,00	0,40	0,70	15	15	0,50
ME3b	1,00	0,40	0,60	15	15	0,50
ME3c	1,00	0,40	0,50	15	15	0,50
ME4a	0,75	0,40	0,60	15	15	0,50
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	15	0,50
ME5	0,50	0,35	0,40	15	15	0,50
ME6	0,30	0,35	0,40	15	15	Sense requisits

Figura 11. Sèries ME de classe d'enllumenat per vials tipus A i B.

Classe d'Enllumenat	Luminància de la superfície de la calçada en condicions seques i humides.			Enlluernament Perforador		Il·luminació dels voltants
	Calçada seca		Calçada humida		Increment Umbral TI (%) [màxim]	
	Uniformitat Global Uo [mínima]	Uniformitat Longitudinal Ul [mínima]	Uniformitat Global Uo [mínima]	Uniformitat Longitudinal Ul [mínima]		
MEW1	2,00	0,40	0,60	0,15	10	0,50
MEW2	1,50	0,40	0,60	0,15	10	0,50
MEW3	1,00	0,40	0,60	0,15	15	0,50
MEW4	0,75	0,40	Sense requisits	0,15	15	0,50
MEW5	0,50	0,35	Sense requisits	0,15	15	0,50

Figura 12. Sèries MEW de classe d'enllumenat per vials humits tipus A i B.

Classe d'	Luminància horitzontal en el àrea de la calçada
-----------	---

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



A2	<p>Alta (IMD) &gt; 15.000 .....                  Mitja i baixa (IMD) &lt; 15.000 .....  <b>Carreres interurbanes sense separació d'aceres o carrils bici.</b>  <b>Carreres locals en zones rurals sense via de servei.</b>                  Intensitat de trànsit                  IMD &gt; 7.000 .....                  IMD &lt; 7.000 .....</p>	ME1 ME2  ME1 / ME2 ME3a / ME4a
A3	<p><b>Vies col·lectores i rondes de circumval·lació.</b>  <b>Carreres interurbanes amb accés no restringits.</b>  <b>Vies urbanes de trànsit important, ràpides radials i de distribució urbana a districtes.</b>  <b>Vies principals de la ciutat i travessia de poblacions.</b>                  Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera.                  IMD &gt; 25.000 .....                  IMD &gt; 15.000 y &lt; 25.000 .....                  IMD &gt; 7.000 y &lt; 15.000 .....                  IMD &lt; 7.000 .....</p>	ME1 ME2 ME3b ME4a / ME4b

Figura 7. Situació de Projecte tipus A

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'Enllumenat
B1	<p><b>Vies urbanes secundaries de connexió a urbanes de trànsit important.</b>  <b>Vies distribuïdores locals i accessos a zones residencials i finques.</b>                  Intensitat de trànsit                  IMD &gt; 7.000 .....                  IMD &lt; 7.000 .....</p>	ME2 / ME3c ME4b / ME5 / ME6
B2	<p><b>Carreres locals en àrees rurals.</b>                  Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera.                  IMD &gt; 7.000 .....                  IMD &lt; 7.000 .....</p>	ME2 / ME3b ME4b / ME5

Figura 8. Situació de Projecte tipus B

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'Enllumenat
C1	<p><b>Carrils bici independents al llarg de la calçada, entre ciutats en àrea oberta i d'unió en zones urbanes.</b>                  Flux de trànsit de ciclistes                  Alt:.....                  Normal.....</p>	S1 / S2 S3 / S4
D1 - D2	<p><b>Àrees de aparcament en autopistes i autopistes.</b>  <b>Aparcamientos en general.</b>  <b>Estacions d'autobusos.</b>                  Flux de trànsit de vianants                  Alt:.....                  Normal.....</p>	CE1A / CE2 CE3 / CE4
D3 - D4	<p><b>Carrers residencials suburbanos amb aceres per vianants al llarg de la calçada.</b>  <b>Zones de velocitat molt limitada</b>                  Flux de trànsit de vianants i ciclistes                  Alt:.....                  Normal.....</p>	CE2 / S1 / S2 S3 / S4

Figura 9. Situació de Projecte tipus C i D

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'Enllumenat



Enllumenat	Luminància Mitja Em (lux)	Luminància mínima Emin (lux)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

Figura 13. Sèries S de classe d'enllumenat per vials tipus C, D i E.

Classe d'Enllumenat (1)	Luminància horitzontal	
	Luminància Mitja Em (lux) [mínima mantença (1)]	Uniformitat Mitja Um [mínima]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

Figura 14. Sèries CE de classe d'enllumenat per vials tipus D i E.

#### 5.4 PARÀMETRES MÍNIMS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.

Per altra banda el reglament estipula en funció de la situació de projecte diferents requisits o llindars d'eficiència energètica a complir:

Luminància Mitja en servei Em (lux)	Eficiència energètica mínima m2 x lux / w
> 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
< 7,5	9,5

Figura 15. Requisits mínims eficiència energètica en enllumenat vial funcional (Situacions A i B).

Luminància Mitja en servei Em (lux)	Eficiència energètica mínima m2 x lux / w
> 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
< 5	3,5

Figura 16. Requisits mínims eficiència energètica en enllumenat vial ambiental (Situacions C, D i E).



Luminància Mitja en servei projectada Em (lux)	Eficiència energètica de referència Er m2 x lux / w	Enllumenat vial ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat.	
		Luminància Mitja en servei projectada Em (lux)	Eficiència energètica de referència Er m2 x lux / w
> 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	.20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
< 7,5	14	7,5	7
--	--	.5	5

Figura 17. Valors d'eficiència energètica de referència.

Qualificació energètica	Índex de consum energètic	Índex d'Eficiència Energètica
A	ICE < 0,91	IE > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 > IE > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 > IE > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 > IE > 0,56
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 > IE > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 > IE > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	IE < 0,20

Figura 18. Valors d'eficiència energètica de referència.

#### 5.5 COMPROVACIÓ DELS PARÀMETRES D'ENLLUERNAMENT

##### 5.5.1 Segons el Decret 190/2015

Zona de Protecció	5.5.1.1.1.1.1.1	E
E1	10	10
E2	10	10
E3	15	15
E4	15	15

Figura 19. Taula Valors màxims enlluernament pertorbador.

Aquest fet es comprova en el càlcul realitzat.

- La làmpada té un angle d'enfocament inferior a 70º respecte la vertical
  - El càlcul realitzat descriu: el tipus i potència de la làmpada, el flux a l'hemisferi superior, el diagrama de distribució de les intensitats lluminoses.
- 5.5.2 Segons el Decret Llei 1890/2008
- En aquest cas s'han de tenir en compte els valors del Tl (%) de la taula 10 que estableix valors de 10 % per classes d'enllumenat ME1 i ME2 i valors del 15 % per les altres classes
- 5.6 ALTRES RECOMANACIONS
- a) S' il·luminarà únicament la superfície que es vulgui dotar d'enllumenat.
  - b) S' instal·laran làmpades d'elevada eficàcia lluminosa compatibles amb els requisits cromàtics de la instal·lació i amb valors no inferiors als establerts en el capítol 1 de la ITC-EA-04.
  - c) S' utilitzaran lluminàries i projectors de rendiment lluminós elevat segons la ITC-EA-04.
  - d) L'equip auxiliar serà de pèrdues mínimes, donant-se compliment als valors de potència màxima del conjunt de làmpada i equip auxiliar, fixats en la ITC-EA-04.
  - e) El factor de utilització de la instal·lació serà el més elevat possible, segons la ITC-EA-04.
  - f) El factor de manteniment de la instal·lació serà el major, segons la ITC-EA-06.

### 5.7 ENLLUMENAT ESPECÍFICS

Es consideren enllumenats específics els que corresponguin a passarel·les de vianants, escales i rampes, passos soterranis, enllumenat addicional de passos de vianants, parcs i jardins, passos a nivell de ferrocarril, culs de sac, glorietses, túnels i passos inferiors, aparcaments de vehicles al aire lliure i àrees de treball exteriors, així com qualsevol altre que pugui assimilar-se a les anteriors.

Els requisits fotomètrics seran els especificats a continuació:

#### Enllumenat de Passarel·les de Vianants, Escales i Rampes.

La classe d'enllumenat serà CE2 i, en cas de risc de inseguretats ciutadana, podrà adoptar-se la classe CE1. Quan existeixin escales i rampes de accés, la lluminària en el pla vertical no serà inferior al 50% del valor en el pla horitzontal de forma que s'asseguri una bona percepció dels esglaons.

#### Enllumenat de Passos Soterranis de Vianants.

La classe d'enllumenat serà CE1, con una uniformitat mitja de 0,5 poden elevar-se, en el cas de que s'estimi un risc d'inseguretats alt, a CE0 i la mateixa uniformitat. Així mateix, en el supòsit de que la longitud del pas soterrani de vianants així ho exigeixi, s'haurà de preveure un enllumenat diürn amb un nivell lluminós de 100 lux i una uniformitat mitja de 0,5.

#### Enllumenat Addicional de Passos de Vianants.

L'enllumenat addicional dels passos de vianants, l'instal·lació serà prioritària en els passos sense semàfor, la lluminària de referència mínima en el plano vertical serà de 40 lux, i una limitació d'enllumenament G2 a la direcció de circulació de vehicles i G3 a la direcció del vianant (taula 10). La classe d'enllumenat serà CE1 en àrees comercials i industrials i CE2 en zones residencials.

#### Enllumenat de Parcs i Jardins.

Els vials principals, tals com accessos al parc o jardí, passeigs i glorietses d'estància i escales, que estiguin obertes al públic durant les hores nocturnes, s'hauran d'il·luminar com les vies de tipus E (taula 5).

#### SIGNATURES

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



#### Enllumenat de Culs de Sac.

L'enllumenat d'una calçada de cul de sac, s'executarà de manera que es senyalin amb exactitud als conductors els límits de la calçada. El nivell de il·luminació de referència serà CE2.

#### Enllumenat de Glorietses - Rotondes.

L'il·luminació d'una glorieta s'haurà d'estendre a les vies d'accés, en una longitud adequada d'almenys 200 metres en els dos sentits.

Els nivells d'il·luminació per les glorietses serà un 50% majors que els nivells dels accessos o entrades, amb els valors de referència següents:

- Iluminància mitja horitzontal Em  $\geq 40$  lux
- Uniformitat mitja Um  $\geq 0,5$
- Enlluernament màxim GR  $\leq 45$

En zones urbanes o en carreteres dotades d'enllumenat públic, el nivell d'il·luminació de las glorietses serà com a mínim un grau superior al del tram que conflueix amb major nivell d'il·luminació, complint en tot cas l'establert a l'apartat 2.3 referent a zones especials de vials.

#### Aparcaments de vehicles a l'aire lliure.

L'enllumenat d'aparcaments a l'aire lliure complirà amb els requisits fotomètrics de las classes d'enllumenat corresponents a la situació de projecte DI-D2, establerts en la taula nº 4.

El projecte no contempla cap situació que requereixi un enllumenat específic.

## 6 CARACTERÍSTIQUES I PROCEDÈNCIA DE L'ENERGIA.

### TENSIÓ

Serà alterna, trifàsica a 3x380/220 v. i 50 Hz. de freqüència.

COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

La companyia subministradora serà l'empresa FECSA-ENDESA

POTÈNCIA NECESSÀRIA

Tenint en compte la potència de les làmpades i un 10% suplementari per a l'equip auxiliar la potència total necessària es:

POTÈNCIA NECESSÀRIA			
Vial	Lluminària	Uts	Pot unit [w] Pot total [w]
Rotonda	NMSL	5	78 390
Vials	NMSL	30	56 1680
Aparcaments	NMSL	9	40 360
Total Lluminàries:			2.430
10% Equips:			243
<b>TOTAL POTÈNCIA:</b>			<b>2.673</b>

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



## 7 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'escomesa es realitzarà d'acord amb les instruccions de la companyia subministradora, segons la MI BT 011 capítol 2.4.

Per tractar-se d'una instal·lació d'enllumenat públic es tindrà en compte tot l'exposat a la instrucció MI BT 009.

La instal·lació es farà totalment soterrada amb arquetes de pas en el cas de creuaments de vials. Les connexions de les lluminàries i les derivacions de línies es farà al interior de les columnes a les caixes disposades a aquest fi.

La conducció soterrada s'executarà amb tub de polietilè corrugat de doble paret de 90 mm de diàmetre a un profunditat de 1,00 m, protegida amb formigó en massa. Aquesta s'ha de senyalitzar amb la corresponent banda senyalitzadora.

En el punt d'encreuament del vial es col·locaran 2 tubs de polietilè corrugat de doble paret de 90 mm de diàmetre protegits amb formigó en massa.

Les lluminàries es connectaran al nou quadre de comandament i maniobra situat al costat del vial.

Es constituirà una xarxa de terres amb conductor de coure de 35 mm<sup>2</sup>. La connexió entre la xarxa de terres i els punts de llum, serà amb cable de coure protegit de 35 mm<sup>2</sup>.

Es preveu de col·locar una arqueta de registre cada 5 punts de llum.

### 1. PROTECCIONS

#### PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES.

Al tractar-se d'una instal·lació soterrada, aquesta protecció queda totalment garantida. La conducció estarà situada a una fondària de 70 cm, protegida amb formigó en massa. Aquesta s'ha de senyalitzar amb la corresponent banda senyalitzadora.

Els conductors s'allotjaran en un tub corrugat protector de PVC.

Els elements de maniobra i protecció estaran situats a l'interior dels armaris de doble aïllament amb un grau de protecció IP-55. El pany només es podrà obrir amb clau especial.

Es disposarà una banda senyalitzadora sobre la canonada tal i com especifica la normativa vigent.

#### PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES INDIRECTES.

Queda realitzada mitjançant la instal·lació de piques individuals de posta a terra, la xarxa equipotencial amb cable de coure nu directament enterrat i per la instal·lació d'un interruptor de sensibilitat calibrada.

#### POSTA A TERRA.

Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'enllumenat públic

Totes les parts metàl·liques hauran d'ésser connectades a terra, així com les bases de les columnes i bàculs, i les parts metàl·liques en els armaris de maniobra.

La línia d'enllaç amb terra serà d'una secció de 35 mm<sup>2</sup> de coure i unirà la base de les columnes amb l'electrode. La unió es farà mitjançant cargols, femella i contrafemella. L'escomesa entre els el cable de coure nu de 35 mm<sup>2</sup> i la farola serà amb cable de coure protegit de 35mm<sup>2</sup> de diàmetre.

### 2. CÀLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ

Als efectes del càlcul, la distribució de les lluminàries serà unilateral i el vial té una calçada de 6.00 metres d'amplada. En aquesta Fase I del present projecte, no es preveu executar voreres, però si unes rigoles de formigó perimetral de 0.50 metres d'amplada al costat est de la calçada i de 1.00 metres d'amplada al costat Oest de la calçada.

#### Relació de lluminàries adoptades

Per l'enllumenat del sector s'ha previst els següents punts de llum:

Vial Industrial: La lluminària escollida és la AMPERA MIDI 64 de Socelec amb làmpada de LED de 100 W muntada sobre columna d'acer galvanitzat de 9,00 metres d'alçada amb braç de 2.00 metres.

Factor de utilització (fu)	Variable (*)
Factor de manteniment (fm)	0.85
Eficiència de las làmpades i equips auxiliars a utilitzar (η <sub>l</sub> ).	Pendent
Rendiment de la lluminària (η <sub>l</sub> ).	Pendent
Flux hemisfèric superior instal·lat (Φ <sub>Sinst</sub> ).	Pendent

(\*)Veure fitxes d'eficiència energètica adjuntes en documentació annexa n°15.

Nota: les dades que surten com a pendents seran aportades posteriorment amb un certificat del fabricant. En aquests moments encara no es disposa d'aquest certificat.

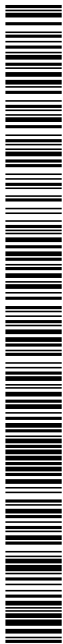
#### Règim de funcionament

La nova xarxa es connectarà a un nou quadre de comandament i maniobra a instal·lar al costat del vial.

#### Mesures adoptades per la millora de la eficiència i estalvi energètic, així com per la limitació del resplendor lluminós nocturn i reducció de la llum intrusa o molesta

Les mesures que s'han pres són:

- Disposició de lluminàries amb flux en hemisferi superior gairebé inexistent.
- Luminàries de molt bon rendiment



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'enllumenat públic



- Instal·lació de làmpades de LED
- Instal·lació d'un Relloige Astronòmic i també previsió de control punt a punt.

#### Pla de manteniment

El Pla de Manteniment serà el que estipuli l'ajuntament / concessionari al realitzar-ne el manteniment.

CAN FAIXEDES - VIALS B I D

#### Costos d'exploració.

Els costos d'exploració seran els normals de qualsevol enllumenat:

- Substitució de LEDS
- Neteja periòdica de l'equip òptic
- Substitució de punts de llum en cas que es trenquin.

El càlcul de les seccions dels conductors es realitza de forma que no es pugui produir una caiguda de tensió superior al 3% de la tensió nominal en cap punt de la nova línia.

Els resultats del càlcul s'adjunten a continuació.

Fecha: 16/11/2022  
Proyecto elaborado por: PV



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'enllumenat públic

CAN FAIXEDES - VIALS B I D

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
C/Turo d'en Gual sin seq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08348 - Cabrera de Mar



Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93 759 80 88  
E-Mail info@ledinbox.com

CAN FAIXEDES - VIALS B I D

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
C/Turo d'en Gual sin seq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08348 - Cabrera de Mar



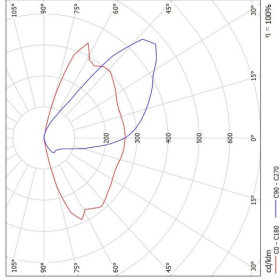
Proyecto elaborado por PV  
Teléfono 93 759 80 88  
E-Mail info@ledinbox.com

### indice

- 1 Portada del proyecto
- 2 Índice
- 3 LEDINBOX NEW STREET MAX V3  
Hoja de datos de luminarias
- 4 CAN FAIXEDES - VIALS B I D
- 5 Datos de planificación
- 6 Lista de luminarias
- 7 Resultados lumimotécnicos
- 8 Rendering (procesado) en 3D
- 9 Rendering (procesado) de colores falsos
- 10 Recuadros de evaluación  
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
- 11 Recuadro de evaluación Camiño peatonal 2
- 12 Gráfico de valores (E)
- 13 Gráfico de valores (E)
- 14 Gráfico de valores (E)
- 15 Observador 1
- 16 Observador 1
- 17 Observador 1
- 18 Observador 1
- 19 Observador 1
- 20 Observador 1
- 21 Observador 1
- 22 Observador 1
- 23 Observador 1
- 24 Observador 1
- 25 Observador 1
- 26 Observador 1
- 27 Observador 1
- 28 Observador 1
- 29 Observador 1
- 30 Observador 1
- 31 Observador 1
- 32 Observador 1
- 33 Observador 1
- 34 Observador 1
- 35 Observador 1
- 36 Observador 1
- 37 Observador 1
- 38 Observador 1
- 39 Observador 1
- 40 Observador 1
- 41 Observador 1
- 42 Observador 1
- 43 Observador 1
- 44 Observador 1
- 45 Observador 1
- 46 Observador 1
- 47 Observador 1
- 48 Observador 1
- 49 Observador 1
- 50 Observador 1
- 51 Observador 1
- 52 Observador 1
- 53 Observador 1
- 54 Observador 1
- 55 Observador 1
- 56 Observador 1
- 57 Observador 1
- 58 Observador 1
- 59 Observador 1
- 60 Observador 1
- 61 Observador 1
- 62 Observador 1
- 63 Observador 1
- 64 Observador 1
- 65 Observador 1
- 66 Observador 1
- 67 Observador 1
- 68 Observador 1
- 69 Observador 1
- 70 Observador 1
- 71 Observador 1
- 72 Observador 1
- 73 Observador 1
- 74 Observador 1
- 75 Observador 1
- 76 Observador 1
- 77 Observador 1
- 78 Observador 1
- 79 Observador 1
- 80 Observador 1
- 81 Observador 1
- 82 Observador 1
- 83 Observador 1
- 84 Observador 1
- 85 Observador 1
- 86 Observador 1
- 87 Observador 1
- 88 Observador 1
- 89 Observador 1
- 90 Observador 1
- 91 Observador 1
- 92 Observador 1
- 93 Observador 1
- 94 Observador 1
- 95 Observador 1
- 96 Observador 1
- 97 Observador 1
- 98 Observador 1
- 99 Observador 1
- 100 Observador 1

### LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 102 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



16.11.2022

## CAN FAIXEDES - VIALS B I D

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
 C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV 93.759.00.08  
 Teléfono 93.759.00.08  
 Fax info@ledinbox.com  
 e-Mail info@ledinbox.com

## CAN FAIXEDES - VIALS B I D

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
 C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV 93.759.00.08  
 Teléfono 93.759.00.08  
 Fax info@ledinbox.com  
 e-Mail info@ledinbox.com

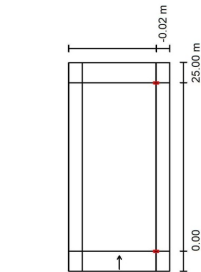
## CAN FAIXEDES - VIALS B I D / Datos de planificación

## Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)  
 Calzada 1 (Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3,  
 q0= 0.070)  
 Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

## Disposiciones de las luminarias

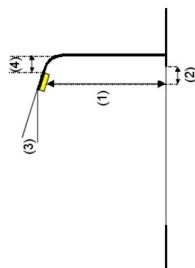


## LEDINBOX NEW STREET MAX V3

Valores máximos de la intensidad luminica

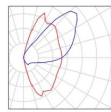
Flujo luminoso (Luminaria): 7995 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 8000 lm  
 Potencia de las luminarias: 70.0 W  
 Organización: unilateral abajo  
 Altura de montaje (1): 9.080 m  
 Altura del punto de luz: 9.080 m  
 Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
 Inclinación del brazo (3): 10.0 °  
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad luminica  
 con 70°: 748 cd/klm  
 con 80°: 326 cd/klm  
 con 90°: 17 cd/klm  
 Remarcar: los datos en estas direcciones que forman los ángulos especificados  
 cubren verticales inferiores con luminarias instaladas sobre paneles  
 de fundamento).  
 La disposición cumple con la clase del índice de  
 deslumbramiento D.O.



## CAN FAIXEDES - VIALS B I D / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1) Dispos de una imagen  
 N° de artículos: de la luminaria a  
 Flujo luminoso (Luminaria): 7995 lm nuestro catálogo de  
 Flujo luminoso (Lámparas): 8000 lm luminarias.  
 Potencia de las luminarias: 70.0 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 37 73 97 100 100  
 Lámpara: 1 X Delimitado por el usuario (Factor de  
 corrección 1.000).



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 103 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

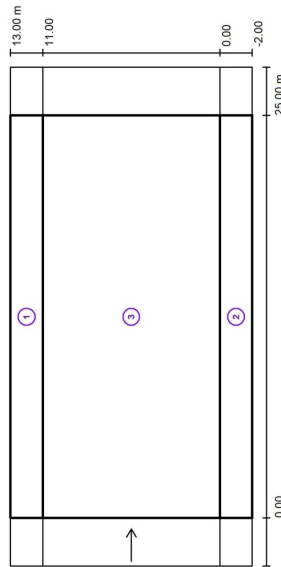


AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CAN FAIXEDES - VIALS B I D  
  
 16.11.2022

Proyecto elaborado por PV  
 Teléfono 93.759.80.88  
 C/Turo del Gual s/n seq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08348 - Cabrera de Mar  
 e-Mail info@ledinbox.com

### CAN FAIXEDES - VIALS B I D / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m  
 Trama: 10 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: CE5  
 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consignia según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	U0
10.51	0.82
≥ 7.50	≥ 0.40

✓

CAN FAIXEDES - VIALS B I D  
  
 16.11.2022

Proyecto elaborado por PV  
 Teléfono 93.759.80.88  
 C/Turo del Gual s/n seq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08348 - Cabrera de Mar  
 e-Mail info@ledinbox.com

### CAN FAIXEDES - VIALS B I D / Resultados luminotécnicos

#### Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2  
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m  
 Trama: 10 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.  
 Clase de iluminación seleccionada: CE5  
 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consignia según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	U0
8.30	0.58
≥ 7.50	≥ 0.40

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 1

- Longitud: 25.000 m, Anchura: 11.000 m  
 Trama: 10 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: ME4a  
 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consignia según clase:  
 Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.84	0.60	0.77	6	0.50
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50

✓

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 104 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Annexos a la memòria  
Annex de Xarxa d'enllumenat públic



CAN FAIXEDES - VIALS B i D



16.11.2022

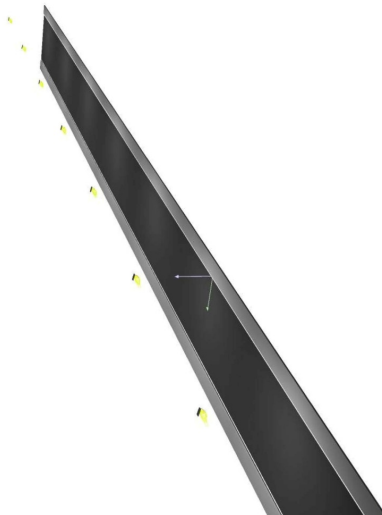
Proyecto elaborado por PV 53.759.80.88  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax info@ledinbox.com  
e-Mail info@ledinbox.com

Proyecto elaborado por PV 53.759.80.88  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax info@ledinbox.com  
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
C/Turo d'en Gual i'n seq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrerera de Mar

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
C/Turo d'en Gual i'n seq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrerera de Mar

**CAN FAIXEDES - VIALS B i D / Rendering (procesado) en 3D**



CAN FAIXEDES - VIALS B i D



16.11.2022

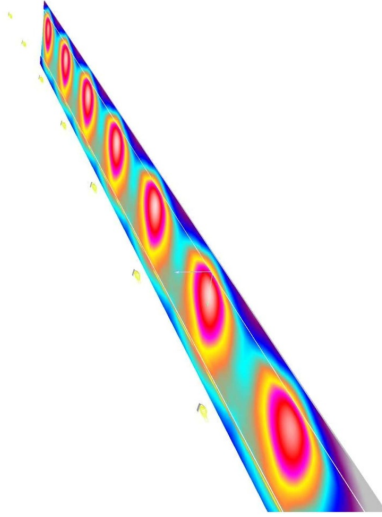
Proyecto elaborado por PV 53.759.80.88  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax info@ledinbox.com  
e-Mail info@ledinbox.com

Proyecto elaborado por PV 53.759.80.88  
Teléfono 93.759.80.88  
Fax info@ledinbox.com  
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
C/Turo d'en Gual i'n seq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrerera de Mar

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
C/Turo d'en Gual i'n seq. Narcís Monturiol 27  
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrerera de Mar

**CAN FAIXEDES - VIALS B i D / Rendering (procesado) de colores falsos**



lx

Página 8

Página 9



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 105 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

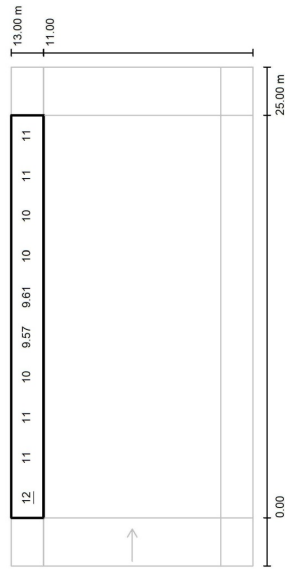


Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa d'enllumenat públic

CAN FAIXEDES - VIALS B I D  
 LEDINBOX  
 16.11.2022

Proyecto elaborado por PV  
 Teléfono 93 759.80.88  
 C/Urro del Gual sin seq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar  
 e-Mail info@ledinbox.com

**CAN FAIXEDES - VIALS B I D / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)**



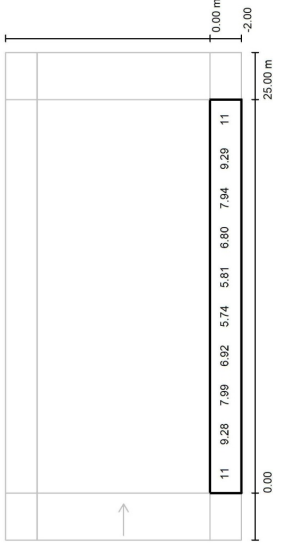
No pudieron representarse todos los valores calculados.  
 Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos  
 $E_m$  [lx] 11  
 $E_{min}$  [lx] 8.58  
 $E_{max}$  [lx] 12  
 $E_{min} / E_m$  0.816  
 $E_{max} / E_m$  0.701

CAN FAIXEDES - VIALS B I D  
 LEDINBOX  
 16.11.2022

Proyecto elaborado por PV  
 Teléfono 93 759.80.88  
 C/Urro del Gual sin seq. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar  
 e-Mail info@ledinbox.com

**CAN FAIXEDES - VIALS B I D / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)**



No pudieron representarse todos los valores calculados.  
 Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos  
 $E_m$  [lx] 8.30  
 $E_{min}$  [lx] 4.81  
 $E_{max}$  [lx] 14  
 $E_{min} / E_m$  0.580  
 $E_{max} / E_m$  0.343

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 106 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Annexos a la memòria  
 Annex de Xarxa d'enllumenat públic

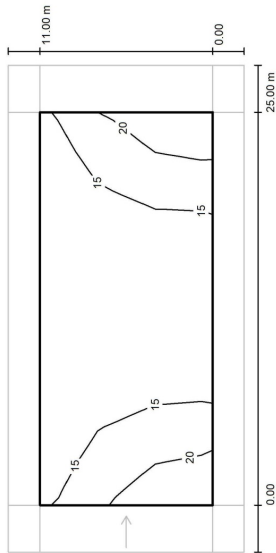
**CAN FAIXEDES - VIALS B i D**

LED BOX  
16.11.2022

Projecte elaborat per PV / 53.759.60.88  
 Tècnica FIB  
 e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
 C/Turó d'en Guaià s/n esp. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

**CAN FAIXEDES - VIALS B i D / Recuadro de evaluación Caizada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux. Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min}/E_m$	$E_{max}/E_m$
15	10	23	0.660	0.447

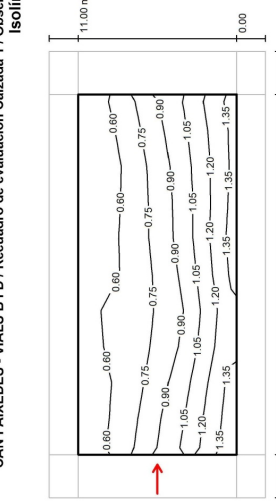
**CAN FAIXEDES - VIALS B i D**

LED BOX  
16.11.2022

Projecte elaborat per PV / 53.759.60.88  
 Tècnica FIB  
 e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY  
 C/Turó d'en Guaià s/n esp. Narcís Monturiol 27  
 Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

**CAN FAIXEDES - VIALS B i D / Recuadro de evaluación Caizada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m². Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos  
 Posición del observador: (60.000 m, 5.500 m, 1.500 m)  
 Revestimiento de la calzada: RS, qjo 0.070

$L_m$ [cd/m²]	$U_0$	UI	TI [%]
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Valores reales según cálculo:  
 Valores de consigna según clase ME4a:  
 Cumplido/No cumplido:





Annexos a la memòria  
Annex de Procés constructiu



## ANNEX N° 11: PROCÉS CONSTRUCTIU

### ÍNDEX

1. Objecte
2. Descripció general de l'actuació
3. Sectorització de les obres
4. Descripció del procés constructiu
5. Prescripcions generals i bones pràctiques de les principals unitats d'obra

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

## 1 OBJECTE

L'annex de Procés Constructiu pretén descriure de manera general i cronològica els processos constructius de major importància que es poden dur a terme durant l'execució de les obres i recordar les bones pràctiques necessàries per tal de dur-los a terme amb la qualitat requerida.

## 2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ACTUACIÓ.

El projecte contempla la urbanització integral del sector "Can Faixedas", mitjançant una nova via lliat consistent en 2 vials paral·lels a la carretera N-II, vials B i C, aquest últim perimetral al sector i amb sortida a al rotonda existent a la N-II i dos vials transversals, vials D i E, amb una rotonda al punt de intersecció entre els vials E, C

Les xarxes de servei previstes són les següents:

- ✓ Xarxa de Plujanes
- ✓ Xarxa de Residuals
- ✓ Xarxa d'Aigua Potable
- ✓ Xarxa de Mitjana Tensió
- ✓ Xarxa de Baixa Tensió
- ✓ Xarxa de Telecomunicacions
- ✓ Xarxa d'Enllumenat

Per tal de compensar la diferència de cota existent a la part nord-oest del sector i obtenir parcel·les planes, es realitzaran murs de contenció de formigó armat a la mitjanera de les parcel·les per salvar la diferència de cota entre elles, i per la part exterior de les parcel·les (recaient a la nova zona verda) es realitzarà un talús enjardinat amb pendent 3:2 de forma que, aixecant l'arbrat, ajudi a la integració paisatgística del polígon.

El projecte també contempla l'enderroc existent de DIFI Girona.

## 3 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.

El procés constructiu contempla les següents unitats d'obra:

### Principals unitats d'obra

- Treballs previs
- Demolicions
- Reposició de serveis afectats
- Moviment de terres
- Excavació de rases
- Xarxes de serveis
- Reblert de rases
- Estructures
- Pavimentació

### 3.1 TREBALLS PREVIS

Les obres començaran sempre per els treballs previs, i que consisteixen en la senyalització provisional, adequació d'accesos i instal·lació d'equipament d'obra i mesures de seguretat i salut. També inclou la poda, el desbrossament de l'àmbit de les obres i la neteja.

### 3.2 DEMOLICIONS

El projecte preveu l'enderroc d'una nau amb coberta de fibrociment, paviment asfàltic, paviment de formigó, cuneta de formigó, tanca de filat així com petits enderrocs.

Els residus corresponents a l'enderroc s'hauran de gestionar en instal·lacions de reciclatge o de gestió de residus degudament autoritzat.

Les demolicions contemplades al present projecte es grafien al plànol de demolicions.

#### 3.2.1 Enderroc de la nau

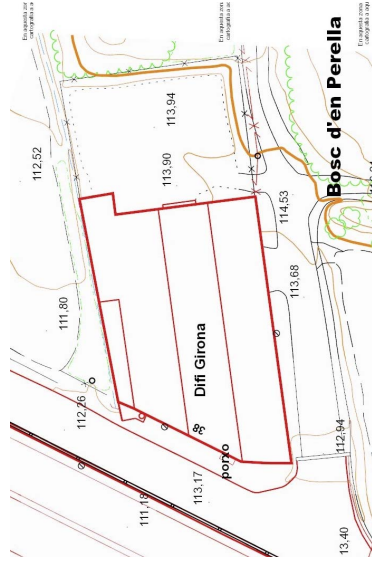


Figura 1. Planta nau a enderrocar



Figura 2. Ortofoto nau a enderrocar

L'obra projectada consisteix en la descontaminació inicial de la nau de fibrociment per una empresa especialista, autoritzada i homologada que inclou el desmuntatge i retirada de 1785 m<sup>2</sup> de plaques de fibrociment en coberta, l'enderroc de estructures de formigó i metàl·liques i la neteja.

L'enderroc es durà a terme en dues fases consecutives: e independents:

#### **FASE I: FASE DE DESCONTAMINACIÓ**

Aquesta fase inclou la retirada de la coberta de fibrociment, i haurà d'ésser realitzat obligatòriament per una empresa especialista i legalitzada per a la manipulació del fibrociment.

***No es portarà cap tipus d'enderrocament ni treballs dins de la nau fins que no s'hagi fet efectiu la retirada de tot el fibrociment existent, i s'hagi verificat la qualitat del ambient segons el procediment establert d'acord amb el previst en l'Annex I, en relació a l'Article 5 del RD 396/2006.***

La direcció facultativa donarà autorització expressa i escrita pel començament de la FASE II

#### **Retirada de fibrociment**

La retirada de fibrociment és el punt més important de la actuació, per les especials condicions de treball degudes a la seva perillositat.

***Totes les operacions de desmuntatge, tractament, manipulació, o transport del fibrociment serà realitzat per empreses especialistes, autoritzades i homologades per a la manipulació d'aquest material. Els operaris compliran escrupolosament totes les mesures de seguretat i no estarà permesa la presència de cap altre tipus d'operari durant les operacions descrites anteriorment. Tot el fibrociment retirat serà transportat obligatòriament a una empresa autoritzada per al seu tractament, emmagatzematge o abocament.***

#### **Naturalesa del treball**

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Falixedas"



Annexos a la memòria  
Annex de Procés constructiu

Els treballs consistiran en el desmuntatge de plaques de fibrociment i dipòsits d'aigua de les cobertes de les naus, ancorades amb ganxos metàl·lics i sense existir cap tipus d'aïllament que recobreixi les plaques. Es tracta d'unes cobertes formades per plaques de fibrociment amb pendent a una i dues vessants i alçaria màxima de 8 metres.

#### **Tèrmini d'execució de treballs**

Està prevista una durada de 20 dies laborables per efectuar els treballs de retirada de fibrociment.

#### **FASE II: FASE D'ENDERROCS I NETEJA**

Aquesta fase inclou la resta d'enderrocs necessaris.

#### **Retirades prèvies**

Es procedirà en primer lloc a la retirada de l'enllumenat panells de metall decoratius, la retirada i gestió de residus de fals sostre, perfileria i llana de roca.

#### **Retirada d'encavallades**

Una vegada tret la coberta de fibrociment, es procedirà a la retirada d'encavallades metàl·liques.

#### **Retirada de carpinteries metàl·liques i vidres**

Quan tots els elements de coberta estiguin desmuntats, es procedirà a la retirada de les carpinteries metàl·liques i vidres.

#### **Enderroc d'envans**

L'enderroc d'envans inclou tants els interiors com l'exterior en tancament de façana, de fàbrica armada, formada per bloc de formigó de 20 cm d'espessor

#### **Demolició de paviments i fonaments**

Es contempla la demolició de paviment continu de formigó en massa de 10 cm de gruix, i la demolició de les sabates de formigó armat, de fins a 1,5 m de profunditat màxima

#### **Neteja**

Una vegada retirat el fibrociment, i de forma coordinada a les altres activitats, es procedirà a la retirada de les deixalles i escombraries apilonades a la nau. Com que per la seva naturalesa i estat és impossible el seu reciclat, es transportarà tot plegat a un abocador autoritzat.

#### **3.3 MOVIMENT DE TERRES**

El moviment de terres inclou una esbrossada general, excavacions i terraplenada amb material seleccionat, procedent de préstec.

Les activitats a realitzar dins moviment de terres són les següents:

#### Excavació de terra vegetal

Pel que fa a les zones on s'ha de fer el canal o el mur serà necessari de realitzar una excavació del terreny natural per tal de treure la capa superficial de terra vegetal i poder disposar una capa de material seleccionat a mode de millora de caixa. Aquesta capa serà de 40 cm o fins arribar a sota de la capa de terra vegetal.

Tant en els desmunts com en els terraplens de cota roja inferior a 1 metre s'eliminaran els elements orgànics fins a 1 metre per sota de la cota definitiva.

En els terraplens de més de 1 metre, s'eliminaran els elements orgànics fins a una profunditat de 40 cm.

Les terres vegetals provinents de l'excavació s'utilitzaran en la restauració ambiental així com a les zones verdes del sector.

#### Terraplens

Els terraplens es realitzen per executar la caixa dels vials, així com l'esplanació de les parcel·les del nord-oest del sector.

El material a terraplenar es preveu obtenir-lo de la pròpia excavació (Tolerable) i de préstecs (seleccionat).

#### **3.4 EXCAVACIÓ DE RASES**

L'excavació de rases es limita a les necessàries per tal d'executar les xarxes de servei.

No es preveu cap tipus de dificultat afegida a l'hora de realitzar l'excavació de rases i tampoc no es preveu que els treballs s'afectin pel nivell freàtic.

#### **3.5 XARXES DE SERVEI**

Les xarxes de servei previstes són les següents:

- ✓ Xarxa de Plujanes
- ✓ Xarxa de Residuals
- ✓ Xarxa d'Aigua Potable
- ✓ Xarxa de Mitjana Tensió
- ✓ Xarxa de Baixa Tensió
- ✓ Xarxa de Telecomunicacions
- ✓ Xarxa d'Enllumenat



#### **SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

## 4 PRESCRIPCIONS GENERALS I BONES PRÀCTIQUES DE LES PRINCIPALS UNITATS D'OBRA

### 4.1 PRESCRIPCIONS GENERALS I BONES PRÀCTIQUES DELS TREBALLS PREVIS

#### Poda

Aquesta unitat es refereix a la poda integral d'arbrat existent, fins i tot l'extracció de soques. La fusta utilitzable s'haurà de deixar tallada i aplada a disposició del promotor.

La unitat inclou així mateix la trituració i escampat de les restes de la poda no aprofitables. En cas de que no sigui possible es gestionaran segons la normativa vigent.

Aquesta operació s'ha de realitzar tant amb mitjans mecànics com manuals tot adoptant les precaucions necessàries per treballar amb les condicions de seguretat suficients.

### 4.2 PRESCRIPCIONS GENERALS I BONES PRÀCTIQUES DE LES DEMOLICIONS

#### 4.2.1 Demolicions en general

Les demolicions es realitzaran amb mitjans manuals i mecànics tot adoptant les precaucions necessàries per treballar amb les condicions de seguretat suficients.

En el cas que en el transcurs de l'enderroc es produís algun altre tipus de residu potencialment perillós, es dipositarà de forma controlada a l'abocador específic autoritzat per rebre el residu en qüestió.

#### 4.2.2 Demolicions d'edificacions amb fibrociment

##### FASE I: FASE DE DESCONTAMINACIÓ

Aquesta fase inclou la retirada de la coberta de fibrociment i haurà d'ésser realitzat obligatòriament per una empresa especialista i legalitzada per a la manipulació del fibrociment.

**No es portarà cap tipus d'enderrocament ni treballs dins de la nau fins que no s'hagi fet efectiu la retirada de tot el fibrociment existent a la nau, i s'hagi verificat la qualitat del ambient segons el procediment establert d'acord amb el previst en l'Annex I, en relació a l'Article 5 del RD 396/2006.**

La direcció facultativa donarà autorització expressa i escrita pel començament de la FASE II

##### Requisits previs al començament de treballs

Serà preceptiu notificar al departament de treball i Indústria la identificació dels treballadors que efectuaran les labors de retirada amb nom, DNI i Nº d'afiliació a la Seguretat Social.

En qualsevol cas la direcció tècnica s'encarregarà de la supervisió de les diferents labors que es portin a terme.



Abans de l'inici del procés de desmuntatge del fibrociment es donarà avis amb dos dies d'antelació a la inspecció de treball i al Centre de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball, en aquest avis se'ls notificarà els operaris, el recurs preventiu i l'horari que es realitzarà.

#### Mètode de treball

Per retirar el fibrociment, prèviament se n'haurà d'impregnar la superfície amb una solució aquosa de líquid encapsulant, per evitar l'emissió de fibres d'amiant causada pel moviment o el trencament accidental de les plaques. L'aplicació es portarà a terme mitjançant equips de pulverització a baixa pressió, per tal d'evitar que l'acció mecànica de l'aigua sobre les plaques de fibrociment dispersi les fibres d'amiant a l'ambient.

Els treballs començaran amb el desmuntatge de les plaques de coberta per la zona més elevada desmuntant els ganxos d'ancoratge de les plaques descarregant la subjecció. Si s'han de tallar les subjeccions cal evitar les màquines rotatives per l'elevada emissió de pols que ocasionen. Les plaques es dipositaran sobre palets, els quals s'embararan amb plàstic de suficient resistència mecànica per a evitar el seu trencament i es senyalitzaran amb el símbol de l'amiant. La posició de la placa serà horitzontal durant el descens mitjançant l'ajuda, si és necessari de màquines telescòpiques o plataformes elevadores o aparells similars evitant que en el desplaçament de les plaques es desprengui pols o brutícia. Les plaques que acabin trencant-se s'humitejaran i es dipositaran en un recipient adequat per la seva guarda i transport, degudament etiquetat.

En qualsevol cas, en el cas que direcció facultativa comprovi que pugui existir risc d'alliberament de fibres a l'ambient, una vegada acabats els treballs de desmuntatge, es revisarà tota la zona on s'ha des fibrocimentat per comprovar que no ha quedat cap tros.

Les runes que siguin de mida adequada es recolliran a mà, la resta de petites dimensions amb mitjans mecànics amb cura de no aixecar pols ni trencar els restos.

#### Embalatge i identificació

S'embararan les plaques amb plàstic de prou resistència per evitar-ne el trencament i se senyalitzaran amb el símbol del fibrociment.

#### Trasllat de residus

Pel que fa al trasllat de residus de fibrociment es tindrà en compte que el transportista necessàriament:

- ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.
- ha d'estar inscrit al RERA.
- ha de disposar del corresponent pla genèric de fibrociment aprovat per l'Autoritat Laboral.
- ha d'atendre l'especificat de la reglamentació per al transport per carretera de mercaderies perilloses ADR.

#### Abocador de residus



Els residus de fibrociment estan catalogats com residus especials, i per tant, a Catalunya es duran a la planta autoritzada per a aquest tipus de residu, situada a Castellolí i gestionada per ATLAS GESTION MEDIAMBIENTAL,S.A.

#### Neteja posterior

Una vegada desmuntades les plaques es procedirà a la neteja de tota l'estructura de suport de la coberta, per aspiració amb filtres absoluts.

El Pla de Treball ha de contemplar que, un cop acabats els treballs d'enderroc o de retirada del fibrociment, és necessari assegurar que no existeixen riscos deguts a l'exposició a l'amiant al lloc de treball.

#### Descontaminació del personal

Els treballadors disposaran d'un local especialment preparat per a descontaminar-se i dutxar-se, una vegada finalitzats els treballs amb el risc d'amiant. Detallarem a continuació els mètodes de descontaminació:

1. Abans de començar els treballs de desmuntatge, els treballadors entraran per la porta principal del local, vestint-se amb les peces adequades per als treballs amb fibrociment.
2. Una vegada finalitzats els treballs amb fibrociment, els treballadors entraran per la porta principal amb la roba de treball passant per un sistema d'aspiració, i dipositant a continuació els vestits i mascaretes en borses les quals seran eliminades amb el fibrociment.
3. A continuació entraran en una segona sala, contigua a l'anterior, on disposaran de dues dutxes totalment equipades.
4. Una vegada hagin passat per les dutxes entraran a una tercera sala on es col·locaran la roba neta i sortiran totalment des contaminants.
5. Posteriorment el local serà des contaminat mitjançant una neteja adequada.

#### Mesures preventives

S'adoptaran aquelles mesures precises a fi d'eliminar o reduir l'emissió de pols, donant prioritat a les quals s'apliquen en l'origen de l'emissió i les de tipus col·lectiu. Entre altres cal esmentar:

- a. Es fitaran al màxim les zones de treball per a evitar la dispersió de talls procurant-se que la superfície sobre la qual es treballa no excedeixi dels 25 m<sup>2</sup>. Els accessos estaran degudament senyalitzats i el pas serà exclusiu per al personal autoritzat.
- b. Prèvia a qualsevol manipulació de les plaques, aquestes es regaran abundantment amb una solució aquosa amb líquid encapsulant que s'aplicarà amb equips de pulverització a baixa pressió com ja s'ha explicat anteriorment.
- c. Els dies en els quals s'aprecii una força del vent tal que pugui afavorir l'aixecament de pols, fins i tot amb el regat previ, es suspendran les labors de recollida destinant-se el personal a la



realització d'activitats paral·leles pròpies de l'activitat del desmuntatge. Totes aquestes actuacions quedaran permanentment supervisades pel tècnic director de l'obra.

- d. Si es donés el cas de la necessitat d'utilitzar alguna eina, s'emprarien aquelles que pel seu ús generin la mínima quantitat de pols, preferiblement les manuals o les de baixa velocitat de gir.

#### Avaluació i control de l'ambient de treball

S'establirà el procediment establert d'acord amb el previst en l'Annex I, en relació a l'Article 5 del RD 396/2006. Així, s'encarregarà a un laboratori autoritzat la realització d'una anàlisi per a determinar el grau de concentració de fibres d'amiant en l'ambient de treball, però durant l'execució pròpia del mateix, s'efectuaran preses de mostres i recompte de fibres per a avaluar que s'està dintre dels límits admissibles. L'avaluació i control de l'ambient de treball correspon al Mètode MTA/Dt-051/A04 editat per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el treball "Mètode de determinació de fibres d'amiant en Aire - Mètode de filtre de Membrana / Microscopia Òptica de contrast de fases" (mètode multifibra). La durada dels mesuraments serà d'un mínim de 3 hores (quan els treballs a realitzar siguin inferiors a tres hores el mesurament serà pel temps de treball i es reflectirà en l'estudi mediambiental a presentar). S'efectuaran mostres del personal durant els treballs. Les Preses de mostres seran realitzades pel laboratori d'Higiene Analítica de l'Associació per a la Prevenció d'Accidents (APA) homologat per Direcció general de Treball com laboratori especialitzat en determinació de fibres d'amiant per a la seva aplicació a la higiene industrial, i acreditat per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC) per a la realització d'assajos de contatge de Fibres d'amiant (261/LI535).

#### Equips de Protecció Individual específics

Degut al fet que tota l'activitat es portarà a terme en l'exterior serà suficient l'ús de mascaretes auto filtrants certificades segons norma europea EN-149. Les mascaretes seran del tipus P3. Respecte a la resta de EPIS, es dotarà als operaris de vestits d'un sol ús amb caputxa i sense butxaques ni costures, de material fàcilment lavable. Les granotes de treball seran del tipus 5.

Quant a la utilització de les mascaretes auto filtrants, el seu ús estarà limitat a un màxim de quatre hores.

Els EPIS seran d'ús obligatori durant tot el temps de permanència en les zones que existeixi exposició a l'amiant i serà necessàriament substituïda per la roba de carrer abans d'abandonar el centre de treball realitzant el procés de descontaminació detallat anteriorment.

La roba de treball que es lliurará al treballador és d'un sol ús quedant en tot cas prohibit el despolsejament mitjançant sacsejada, raspallat o aire comprimit. Queda prohibit als treballadors dur-se la roba de treball al seu domicili. Serà obligatori el procés de descontaminació, al finalitzar la jornada i prèvia a la sortida al centre de treball.

#### Condicions especials de treball

Els treballadors potencialment exposats, sempre que abandonin el lloc de treball, serà obligatori que realitzin el cicle de descontaminació (vestuari brut, dutxa, vestuari net).

La jornada de treball serà d'una durada màxima de 4 hores diàries, normalment de 9,30 hores a 13,30 hores, i els descansos tècnics permesos de 10 minuts cada 2 hores seran realitzats sense sortir de la zona de treball quedant totalment prohibit durant aquests deu minuts fumar, menjar, beure o treure els EPIs.

Queda totalment prohibit realitzar hores extraordinàries i/o establir incentius per als participants en aquests treballs.

#### Protecció a tercers

Quant a la protecció de les altres persones que es trobin properes al lloc de treball, la principal mesura consisteix en l'adequada senyalització i delimitació de la zona de treball en la qual es manipulin elements amb fibrociment i la senyalització dels contenidors que es destinin a l'emmagatzematge de les plaques de fibrociment trencades.

Qualsevol zona en la qual s'estigui treballant i amb perill potencial d'exposició a l'amiant quedarà degudament senyalitzada segons el RD 396/2006, en concret en el relacionat en els articles 7.d.1 i 10.1 d'aquest RD.

#### Formació e informació

Tots els treballadors que realitzen treballs amb el risc d'exposició a fibrociment, hauran rebut un curs de formació específic, realitzat per Tècnics Superiors en Prevenció de Riscos Laborals, acreditats en la Disciplina d'Higiene.

Es realitzarà una reunió en la qual s'informarà als treballadors bàsicament dels següents punts:

- Què és l'amiant.
- Riscos per a la seva salut i mesures preventives.
- Llocs en els quals es troba l'amiant.
- Procediment de treball.
- Equips de protecció individual que són d'ús obligatori i normes per al seu correcte ús.
- Requisits en matèria de vigilància mèdica.
- Normes en matèria de senyalització i etiquetatge.
- Mesures i controls ambientals que es portaran a terme.
- Correcta eliminació dels residus.

A més al final de cada setmana es farà una petita reunió en el mateix centre de treball a manera de recordatori i en la qual s'aplicaran aquelles mesures correctores que es consideri suposen una millora en el mètode de treball.

La supervisió serà constant per part de la direcció facultativa. Tots els treballadors se sotmetran a un reconeixement mèdic previ per a determinar que es troben en les condicions idònies per a realitzar aquest tipus de treball. Estarà pactat amb la mútua una sèrie de revisions periòdiques que establirà el propi equip mèdic de la mútua amb l'obligatorietat del reconeixement previ i el posterior a la finalització dels treballs.

#### Residus d'amiant

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Falixedas"



Tots els residus d'amiant procedents del desmuntatge seran embalats en material plàstic de suficient resistència mecànica i s'identificaran tal com s'especifica en el RD 1406/89 (BOE 278), sempre i quan això sigui possible.

Els filtres, granotes de treball i mascaretes es consideraran residus amb fibrociment. Tant el transport com el tractament dels mateixos es realitzarà d'acord amb la normativa vigent (Llei 10/98 de Residus, BOE 96).

Els residus del fibrociment haurien de tractar-se com a tals en abocadors de residus especials, si bé s'evitarà que siguin triturats.

Tot el fibrociment que es trobi en el solar objecte de l'enderrocament i que sigui susceptible de ser apartat de l'enderroc rebirà el tractament i les mesures de seguretat establertes pel director facultatiu. En aquest punt, les plaques esdevindran residus d'amiant, en el moment que el seu posseïdor i productor tingui la necessitat o l'obligació de desprendre-se'n. Els residus d'amiant es recolliran sempre separats de la resta de residus que es generaran en els enderrocs.

#### FASE II: FASE D'ENDERROCS I NETEJA

L'enderroc s'haurà d'iniciar pel desmuntatge de les encavallades, en concret dels plans inclinats de les encavallades pel carener, seguint un sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procediment haurà de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibrir de càrregues.

Si els cabirons i les corretges de les encavallades actuen com a elements de travada, no s'han de començar a desmuntar aquestes sense extintolar-les prèviament. També s'hi ha de fixar un cable per sobre del centre de gravetat, per evitar que basculin o que caiguin de sobte.

Si el desmuntatge de l'encavallada es fa per parts, s'ha d'estintolar prèviament i començar el desmuntatge pels cavalls. Si l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensiional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.

Una vegada fets el desmuntatge de la coberta i les encavallades es continuarà per la planta primera, començant des de la seva part superior i en sentit descendent fins a la cara superior del sostre de planta baixa. Els treballs d'enderroc es realitzaran amb molta cura, per tal de no malmetre la part dels mòduls a conservar. En la seva major part, l'enderroc es farà amb mitjans mecànics (retroexcavadores, pales carregadores, etc.).

Es disposarà del sistema de bastida a tota l'alçada que permeti la correcta i segura accessibilitat del personal a tots els elements a enderrocar, de la mateixa manera com les proteccions de lona o teixits continus que evitin la pols i la caiguda descontrolada de materials.

Els treballs d'enderroc es començaran des de la part més propera a l'accés de les naus cap al seu interior, i de dalt cap baix, procurant deixar sempre espais lliures prop de l'entrada de la parcel·la des de la carretera a fi de permetre l'evacuació progressiva de les runes, les quals es dipositaran sempre a l'interior de la finca fins que no siguin retirades.

L'execució dels enderrocs inclou les operacions següents:

#### SIGNATURES

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

- Enderroc o excavació dels elements a eliminar.
  - Retirada dels materials resultants i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuïj.
- Per a l'enderroc de pilars, prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements (cindris, forjats, voltes, ...).
- S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats.

L'enderroc d'aquests elements constructius es durà a terme preferiblement:

- Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja l'alçada del pilar a enderrocar.

A mesura que avanci l'enderroc dels murs del magatzem s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes.

Els murs s'enderrocaran, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallats en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1,4 metres respectivament. Es permetrà abatre les peces quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuï d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. Els trams enderrocats no quedaran penjant, sinó que descansaran sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejaran o descendiran per mitjans mecànics.

De la mateixa manera com per als pilars l'enderroc dels elements constructius del magatzem es durà a terme per tracció i el tir s'efectuarà en aquest cas a una distància no superior a una vegada i mitja l'alçada dels murs a enderrocar.

En qualsevol moment dependent de les circumstàncies que ho aconselli el director de l'obra podrà modificar els criteris de la demolició o donar les ordres oportunes per aconseguir un millor i més segur desenvolupament de les obres.

#### 4.3 PRESCRIPCIONS GENERALS I BONES PRÀCTIQUES DELS MOVIMENTS DE TERRES

##### Excavació de terra vegetal

Pel que fa a les zones on s'ha de fer el canal o el mur serà necessari de realitzar una excavació del terreny natural per tal de treure la capa superficial de terra vegetal i poder disposar una capa de material seleccionat a mode de millora de caixa. Aquesta capa serà de 40 cm o fins arribar a sota de la capa de terra vegetal.

Tant en els desmunts com en els terraplens de cota roja inferior a 1 metre s'eliminaran els elements orgànics fins a 1 metre per sota de la cota definitiva.

En els terraplens de més de 1 metre, s'eliminaran els elements orgànics fins a una profunditat de 40 cm.

##### Terraplens

Els terraplens es realitzen per executar les motes i per el cos de l'aïecament de la variant de Can Buscà.

El terraplè consisteix en l'extensió i compactació dels materials per tal d'obtenir la rasant definitiva.

S'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i de com a màxim 25 cm per tal de poder realitzar una bona compactació.

El material a terraplenar es preveu obtenir-lo de la pròpia excavació (Tolerable) i de préstecs (seleccionat).

##### Refi i compactació

Els materials s'haurà de compactar al 95 % del Pròctor Modificat per capes de nucli de terraplè i al 98 % del Pròctor Modificat per capes de subbase.

Després de l'extensió de cada capa de material serà necessari fer un refinat del mateix i compactació final.

També es farà un refi i compactació de la caixa d'excavació.

##### 4.3.1 Amidaments

A l'annex de "Moviment de terres s'adjunten els càlculs realitzats per tal d'obtenir els volums totals d'excavació i de terraplè, a partir dels amidaments sobre els perfils transversals del traçat.

##### 4.3.2 Classificació de les excavacions

Atenent als resultats geotècnics exposats a l'annex corresponent, es classifiquen els materials en funció de la seva excavabilitat i en funció del seu reaprofitament i aptitud per la formació de reblerts, d'acord amb el PG-3.

##### 4.3.3 Desmunts



##### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

No està prevista la realització de cap desmunt en aquest projecte

#### 4.3.4 Compensació de les esplanacions

Tot el material excavat es utilitzarà per tal de constituir les motes de protecció o l'aixecament de terrenys, per la qual cosa no existirà dèficit ni superàvit de material.

#### 4.3.5 Terres vegetals

Les terres vegetals provinents de l'excavació dels terrenys s'utilitzaran en la restauració ambiental de les motes i talusos del canal, així com a les zones verdes del sector, per tant no és necessari aportar ni abocar terres vegetals.

#### 4.4 PRESCRIPCIONS GENERALS I BONES PRÀCTIQUES DE LES XARXES DE DRENATGE I RESIDUALS

##### Entroncament a col·lector

Els entroncaments directes a col·lector es realitzaran sempre que sigui possible amb peça especial i si és necessari perforar la paret es realitzarà mitjançant broca de gran diàmetre amb la maquinària adequada.

En cap cas s'hauran de formigonar les unions.



#### 4.5 PRESCRIPCIONS GENERALS I BONES PRÀCTIQUES DE LA PAVIMENTACIÓ

##### 4.5.1 Aglomerat asfàltic

La pavimentació d'aglomerat asfàltic es realitzarà en tres fases:

Fase 1: Capa base i intermèdia del sector 1

Fase 2: Capa base i intermèdia del sector 2

Fase 3: Capa de rodadura

Extensió de l'aglomerat

L'extensió de la mescla bituminosa és una activitat clau en el procés d'execució d'una obra de pavimentació. Aquesta operació abasta des de la recepció i descàrrega de la mescla dels mitjans de transport, fins a completar la materialització de la capa del ferm que s'està construint, mancament executar la fase de compactació de la mescla bituminosa col·locada. El seu objectiu és aconseguir una capa en la qual la mescla mantingui les seves característiques d'una manera homogènia i que es



complexin els requisits exigits d'acabat quant a textura, geometria (amplària, gruix, pendents) i regularitat superficial.

En els articles 542 i 543 del vigent PG-3, en els apartats 542.5.6 i 543.5.6, relatius a l'extensió la mescla bituminosa, s'indica que "l'extensió començarà per la vora inferior i es realitzarà per franjes longitudinals, tret que el director de les obres indiqui un altre procediment. L'amplària d'aquestes franjes es fixarà de manera que es realitzi el menor nombre de juntes possible i s'aconsegueixi la major continuïtat de l'extensió, tenint en compte l'amplària de la secció, l'eventual manteniment de la circulació, les característiques de la extendidora i la producció de la central.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a setanta mil metres quadrats (> 70.000 m<sup>2</sup>), es realitzarà l'extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb dos (2) o més extendedores lleugerament desfasades, evitant juntes longitudinals.

En els altres casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calenta i en condicions de ser compactada; en cas contrari, s'executarà una junta longitudinal.

La extendidora es regularà de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrosseгамents, i amb un gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades en els Plans del Projecte, amb les toleràncies establertes en els epígrafs 542.7.2. i 543.7.2.

L'extensió es realitzarà amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de la extendidora a la producció de la central de fabricació, de manera que sigui constant i no es detingui. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla que quedi sense estendre en la tremuja de la extendidora i sota aquesta no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de la compactació; en cas contrari, s'executarà una junta transversal".

Els responsables de l'equip d'estès han d'estar atents a una sèrie de factors que poden dificultar la correcta execució de l'estès de la mescla bituminosa. Entre els diferents factors, els més importants i influents són els següents: la mescla bituminosa que s'estendrà, el procés de pas de la mescla del transport a la extendidora, la regularitat superficial i neteja de la capa subjacent sobre la qual transita la extendidora i la geometria del traçat per estendre.

- Mescla asfàltica a estendre

La mescla asfàltica sofreix durant el transport un refredament en tot el contorn, inclosa la zona de contacte amb la caixa del camió. El gradient tèrmic entre la mescla i l'atmosfera es troba entre els 160 °C i els 130 °C, en funció de la temperatura exterior. Per tant, la pèrdua de calor es produeix independentment de la bondat del clima. Si bé el gruix de l'escorça freda creixerà de forma continuada, la progressió del seu avanç es produirà de manera més ràpida en els primers instants, fins que l'efecte protector que l'escorça freda exerceix sobre la resta de mescla bituminosa situada a l'interior del volum transportat vagi alentint la seva pròpia evolució. Per aquest motiu la major pèrdua de calor es generi durant l'inici del transport i, encara que el recorregut sigui curt, es produeix sempre una certa segregació tèrmica de la mescla.

#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

L'heterogeneïtat tèrmica tindrà conseqüències tant en la densitat, mòdul, resistència a la fatiga i textura de la mescla, i com a conseqüència en la durabilitat del ferm, així com en la regularitat superficial, perquè afectarà les condicions d'equilibri que determinen la posició de la regla.

- Descàrrega de la mescla bituminosa en la extendidora

Quan l'alimentació de la extendidora es realitza amb descàrrega directa des de camió, a més de la segregació tèrmica localitzada que s'evidenciarà en el ferm al cap del temps, un altre factor distorsionador són els canvis de velocitat de la extendidora produïts durant la maniobra d'aproximació del camió per a la descàrrega així com els freqüents impactes que sofreix la extendidora. Com s'ha descrit anteriorment, les modificacions en la velocitat d'estès afecten la posició de la regla i la seva correcció, en la qual intervinirà el sistema d'anivellament, no es durà a terme fins que els sensors hagin detectat una desviació entre la posició teòrica i la real.

L'implic de la mescla pot comprometre l'avanç continuat de la extendidora quan la quantitat de camions precisos per a proveir-la no s'ha calculat convenientment o la periodicitat entre ells no és regular. Les parades de la extendidora suposen un punt crític en la qualitat de la rasant on es concentren els efectes dels canvis de velocitat associats a la detenció i reinici de l'avanç de la màquina, amb l'efecte d'un refredament de la mescla situada enfront de la regla.

- Estat de la capa subjacent sobre la qual s'estén la mescla bituminosa

La superfície de suport de la extendidora marcarà la necessitat de correcció de l'angle d'atac de la regla per a mantenir la seva correcta posició. Una base irregular provocarà desplaçaments verticals de la unitat tractora que afectaran l'angle d'atac de la regla i a la seva posició en altura.

Vessaments de mescla asfàltica realitzats per davant de la extendidora o altres elements que dificultin el trànsit suau d'aquesta tindran el mateix efecte pernicios sobre la regularitat de la rasant obtinguda. És recomanable que la tremuja receptora de la extendidora disposi d'uns dispositius, en bon estat, per a contenir la mescla bituminosa i evitar el seu vessament per la part davantera de la màquina.

El sistema d'anivellament corregirà els canvis de posició de la regla però no sense abans haver detectat una desviació en relació amb la referència.

Quan s'empra un element físic com a referència per al sistema d'anivellament, la seva posició es defineix en una sèrie de punts, on està subjecta a errors i, entre ells, s'efectua una interpolació que escapa al control de l'equip d'estès.

- Geometria del traçat sobre el qual s'estén la mescla

Referent a la geometria de l'obra, l'amplària a estendre determinarà el tipus de regla i nombre de màquines precises. Quan s'emprin regles d'ample variable, el punt de solapi entre la regla basi i els trams extensibles pot ocasionar marques en la superfície de la capa. El gruix de capa requerirà un ajust dels sistemes de compactació de la regla, especialment quan aquest gruix sigui molt variable, treballs de regularització, i quan sigui molt reduït.

Recomanacions per a l'actuació



- Eliminació de segregacions en la mescla

Com ja s'ha explicat anteriorment, la utilització de qualsevol dispositiu de transferència que permeti la rehomonització granulomètrica i tèrmica de la mescla a estendre, permet millorar sensiblement el comportament mecànic i la durabilitat de la capa de barreja bituminosa construïda, a més de millorar la regularitat superficial, encara que per a això últim també existeixen altres possibles procediments.

- Escalfar convenientment la regla

Abans d'iniciar l'estès, asseguri's que la regla d'estès ha aconseguit la temperatura de la mescla. Així evitarà l'arrossegament de la mescla que deteriora la textura del ferm.

- Regular l'angle d'atac de la regla basi i les extensions

Quan s'empen regles d'ample variable amb extensions telescòpiques, és probable que aparegui una marca en la mescla acabada d'estendre, coincidint amb l'extrem interior d'aquestes extensions. Per a corregir aquest defecte, ha de modificar-se l'angle d'atac de l'extensió respecte a la regla basi. Les regles compten amb dispositius mecànics a aquest efecte. Aquest ajust haurà de verificar-se cada vegada que es canviï de gruix de capa de manera substancial.

- Mantenir un nivell constant de mescla bituminosa enfront de la regla

És convenient que la regla no es vegi forçada a arrossegat una quantitat excessiva de material que, a més de provocar un excés de consum de combustible i un innecessari desgast de la màquina, pot comportar la generació de segregacions en la mescla i un deficient acabat del ferm.

En el costat oposat, una insuficient aportació de material pot provocar una falta de gruix en la capa estesa o una incorrecta densitat resultant.

Donada, doncs, la rellevància d'una bona aportació de material en tot moment, és aconsellable l'ús de sistemes automàtics per a garantir aquest aspecte.

Els sensors poden situar-se fixos en la tractora o solidaris a la cortina de la regla. Emprant aquesta última disposició, s'assegura a més que, en cas de modificar l'amplària d'estès, l'alimentació continuarà sent la correcta, sense necessitat d'actuar sobre els sensors. Aquests poden ser de braç palpador o ultrasònics. Aquests últims, al no estar en contacte amb el material, possibiliten un control molt més fiable i una durada major d'aquests.

En algunes extendidores es pot modificar l'altura dels sinfines segons el gruix de capa a estendre, reduint així la segregació granulomètrica.

És convenient mantenir el nivell de mescla bituminosa per sota de la part superior de la infinitat. La infinitat ha de prolongar-se quan s'utilitzen extensions en la regla d'estès.

- Analitzar i corregir (si és necessari) la irregularitat de la capa subjacent

Excepte labors de fresat, la capacitat d'actuació en la superfície sobre la qual discorrerà la extendidora està limitada. No obstant això, si que s'ha de tenir extrem cuidat a eliminar tots aquells reguixos que puguin dificultar un avanç suau de la extendidora. Ha d'evitar-se el vessament de mescla enfront de les erugues o rodes de la extendidora i, si es produeix, eliminar-lo immediatament.

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Si no és possible evitar que la traça de les rodes o erugues de la extendedora passada sobre tapes de registre o altres regruios, ha de suavitzar-se l'entrada i sortida als mateixos mitjançant rampes. D'aquesta manera, la reacció de l'equip d'anivellament podrà ser més progressiva.

Quan la capa de suport és molt irregular, és convenient emprar un sistema d'anivellament amb promediación de llarga referència.

Per a això, s'equipa la extendedora amb un conjunt de bigues telescòpiques que abasten distàncies de cobertura de 4 a 14 m sense necessitat de desencadellar cap peça ni detenir la extendedora i, seguint el mateix concepte, s'han confeccionat bigues especials de fins a 18 m de longitud

Si s'opta per emprar una línia com a referència, ha de tenir-se en compte el tipus de fil emprat i tenir especial cura a tibar-lo adequadament i no distanciar en excés els punts de suport per a reduir l'efecte catenària entre ells. Actualment, els sensors més habituals empen cèl·lules d'ultrasons per a detectar la distància a la referència. Això fa que els cables d'acer emprats anteriorment deixin de ser el sistema més adequat. Per a obtenir un rebot adequat de l'ona sònica emesa pel sensor, la referència ha de ser gruixuda i ha d'evitar les seccions perfectament circular que dissipen l'energia de l'ona sonora en totes direccions. Un fil trenat de material lleuger i amb una secció igual o superior als 3 mm oferirà una adequada superfície de reflexió a les ones i minimitzarà l'efecte catenària en reduir el seu pes propi.

Si s'empra una rigola com a referència i sensors ultrasònics s'ha d'allunyar la vertical del sensor de la vorada contigua per a evitar que les ones rebotin en aquest abans que en la rigola.

- Parametritzar els equips d'anivellament en funció de la màquina

Les característiques dels sistemes hidràulics varien en cada màquina i també amb el temps. Un factor determinant en la reacció dels equips d'anivellament és la durada del mínim impuls transmès a les electrovàlvules quan la desviació entre posició real i teòrica és reduïda. Si aquest paràmetre no es troba convenientment ajustat, pot dilatar-se la correcció de la posició de la regla i produir un efecte d'arriçat en la rasant obtinguda. En cas contrari, el moviment del punt d'ajust de la regla pot ser excessiu i provocar un efecte de ressonància entre la desviació detectada i la correcció efectuada amb resultats igualment indesitjables. S'aconsella revisar, almenys, anualment aquest paràmetre.

Els controladors més habituals empleats en l'actualitat disposen de memòries d'emmagatzematge que permeten guardar els paràmetres adequats a cadascuna de les màquines sobre les quals s'empra l'equip anivellador. D'aquesta manera, només caldrà revisar la parametrització anualment i no cada vegada que es canviï de màquina.

Si s'empen peralímetres per a controlar un dels laterals de la regla, s'ha de comprovar, mitjançant l'ús d'un nivell, que la lectura indicada pel peralímetre coincideix amb la inclinació transversal real de la regla. En cas contrari, ha de procedir-se a recalibrar el peralímetre. Es tracta d'un procés simple que pot lliurar-nos de sorpreses desagradables

Un altre element que s'ha de tenir en compte és la sensibilitat del sistema d'anivellament. Aquesta ha de regular-se per a evitar sobreactuacions en la correcció o correccions excessivament lentes.

És molt important que les persones de l'equip d'estès que manejaran el sistema d'anivellament tinguin una formació adequada sobre el funcionament d'aquest. La seva missió és fonamental en l'acabat superficial del ferm i un bon ús del sistema d'anivellament és una garantia de qualitat.

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

- Ajustar els paràmetres de vibració de la regla en funció de l'obra

Per a capes de reduït gruix ha de regular-se tant la vibració com el tàmper per a evitar un possible rebot de la regla sobre l'àrid gruix de la mescla.

Quan s'efectuïn capes de regularització, on el gruix és variable, és convenient obtenir altes compactacions amb la regla d'estès per a reduir l'assentament diferencial produït pel tren de compactació.

L'alta compactació ha de transmetre's a la mescla en la part anterior de la regla. D'aquesta manera, la regla planxa i deixa a cota una mescla ja altament precompactada. Si, per contra, l'alta compactació es pretén aconseguir en l'extrem posterior de la regla, l'assentament diferencial en funció del gruix es produirà de la mateixa manera que succeiria amb el conjunt de compactadores. A aquesta comesa han contribuït amb èxit les regles dotades de doble tàmper.

- Mantenir una velocitat d'estès constant

En funció de la capacitat de producció de mescla asfàltica assignada a l'obra i les dimensions de la capa que s'estendrà, ha de calcular-se la velocitat d'avanç de l'equip d'estès perquè aquesta pugui mantenir-se constant. Si, com s'ha esmentat anteriorment, es disposa d'un dispositiu mòbil de transferència que desvinculi el camió de la extendedora s'aconseguirà que aquesta no hagi de modificar la seva velocitat cada canvi de camió i evitarà que aquest la colpegi.

S'ha de calcular el nombre adequat de camions que han de formar la ronda per a evitar les parades d'estès per falta de subministrament. En el cas que s'hagi vist forçat a realitzar una parada prolongada, és convenient executar una junta transversal. La disposició d'un important estoc intermediari proporcionat per una sitja mòbil en conjunció amb la treuja suplementària de la extendedora disminuirà el risc de sofrir una parada. Una bona rasant determina la qualitat d'un ferm. Per a aconseguir bones rasants, la extendedora ha de desplaçar-se a un règim continu sobre una mescla uniforme. El 90% dels problemes s'eviten eliminant les segregacions granulomètriques i tèrmiques i aconseguint que la velocitat de la extendedora sigui constant durant l'estès.

#### 4.5.2 Vorades

##### COL·LOCACIÓ DE VORADES

Normalment, la col·locació de les vorades és prèvia a l'execució dels paviments que delimita, especialment en casos de ferms flexibles o empedrats.

El procés de col·locació de vorades, vorès i canals el dividirem en 5 etapes:

- Preparació de la línia de suport.
- Construcció de la solera.
- Col·locació en línia i a nivell.
- Seient de les peces.

- Reforç posterior de les peces.

Per a assentar la vorada és imprescindible una bona fonamentació de formigó. Ha de ser capaç de difondre i transmetre les càrregues de les rodes dels vehicles aplicades a la capa de suport, sense sotmetre-la a una tensió excessiva. A més, la fonamentació ha de resistir qualsevol força tallant induïda per l'embranchada dels vehicles. El gruix mínim de la solera serà de 20cm. en cas de suportar transits importants.

D'altra banda, les vorades també serveixen com a marcadors visuals que destaquen la vora d'un paviment o adverteixen sobre un canvi de nivell. Per tant, han de disposar-se en línies i nivells correctes, perquè qualsevol discrepància quedarà visible i perjudicarà l'aspecte del paviment acabat.

Els canals que s'utilitzin per a portar aigua han de quedar perfectament alineats i anivellats. Qualsevol pèrdua d'alineació o d'anivellament pot interrompre la circulació de l'aigua, donant lloc a embassades localitzades i a possibles deposicions del llot que això implica.

Les vorades, vores i canals necessiten un suport que constitueixi un suport pla i impedeixi que les sobrecàrregues vehiculs danyin la peça mitjançant la inducció d'esforços de flexió.

Les peces poden assentar-se directament sobre una canal de formigó recentment barrejat, sobre morter reforçat modificat o un compost resinic adequat.

Les vorades hauran de reforçar-se amb formigó en la seva part posterior en forma de taló o contrafort, d'uns 10cm. de fons. D'aquesta manera impedirem el seu desplaçament horitzontal. A vegades, per facilitar constructiva, el gruix de la solera s'augmenta fins a enrasar amb la base del ferm.

En cas d'empedrat sobre la base flexible, ha de limitar-se l'amplària de la solera per a evitar el suport de la llamborda de vora sobre aquella.

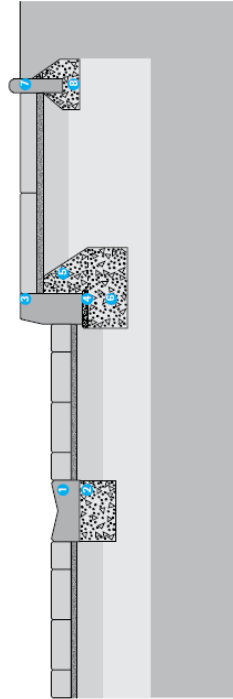


Figura 3. Col·locació de prefabricats. Imatge extreta del Manual de disseny de Breinco

Les vorades s'hauran de col·locar mitjançant un dels mètodes alternatius següents:

1. Peces disposades sobre una base o solera de formigó recentment barrejat.



2. Peces assentades en un llit de morter de seient damunt d'una solera de formigó endurit o sobre un llit de morter en una calçada.

3. Peces unides a la superfície del paviment.

A continuació, s'ofereixen diversos exemples d'instal·lacions típiques de vorades per a diferents aplicacions:

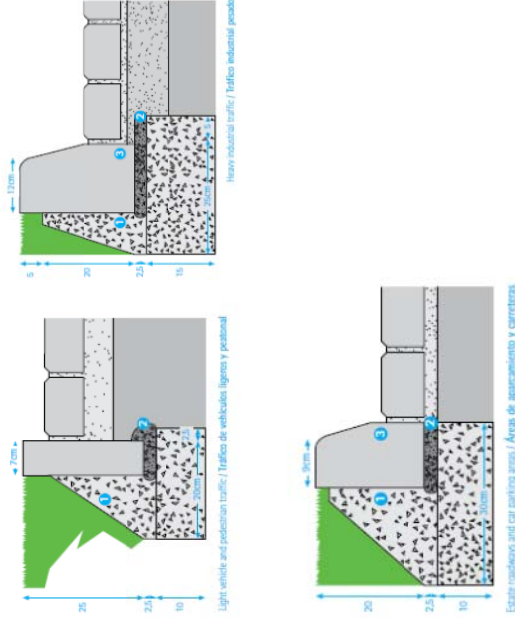


Figura 4. Exemples de col·locació de vorades. Imatge extreta del Manual de disseny de Breinco

#### Sobre solera de formigó fresc

Es disposa una base de formigó fresc al llarg de la línia on es preveu col·locar la vorada. El formigó haurà d'ampliar-se fins que tingui l'amplària necessària per a suportar plenament les peces i el formigó de reforç posterior. Una vegada col·locades les peces, la solera haurà de tenir els següents gruixos mínims:

- Peces de vora per a jardí: 75mm.
- Peces de vorada petites: 100mm.
- Vorades i canals: 150mm.

Les vorades es disposen sobre el formigó fresc, alineats i anivellats. El mètode de manipulació per a col·locar les peces depèn del tipus de vorada i de la situació en què s'utilitza. Seguidament, les peces es reforcen amb formigó en la part posterior per a evitar el desplaçament horitzontal.

### **Sobre solera endurida (base de calçada existent)**

Es disposa una solera de formigó fresc al llarg de la línia on es preveu col·locar les peces la qual es deixarà endurir per complet. Aquesta solera haurà de tenir un gruix mínim de 150mm. Les peces hauran d'assentar-se sobre un llit de morter de seient recentment elaborat, barrejant una part de ciment per tres de sorra (proporcions per volum), amb un gruix compactat de 12-40mm. Seguidament, les vorades es reforcen amb formigó en la seva part posterior en forma de taló o contrafort, d'uns 10cm. de fons, per a impedir el seu desplaçament horitzontal.

### **Sobre una superfície de paviment**

Les peces poden col·locar-se directament sobre una superfície de paviment adequada, que haurà d'ampliar-se fins a aconseguir l'amplària necessària per a suportar plenament les peces i qualsevol reforç precis. Les peces de vorada s'uneixen a la superfície utilitzant un compost de resines sintètiques o un morter reforçat modificat que s'aplicarà seguint estrictament les instruccions del fabricant.

### **TRACTAMENT DE JUNTES**

Les vorades de formigó solen col·locar-se amb juntes sense emplenar d'amplària no inferior a 2mm. no havent-se d'unir íntegrament. Les juntes de morter no són necessàries, però poden utilitzar-se per raons estètiques. El morter haurà d'estar acabat de barrejar amb una proporció d'una part de ciment i quatre de sorra. Si s'utilitzen juntes de morter, aquestes hauran d'estar totalment emplenades i la seva amplària haurà de ser de 57mm. El passat juntes de les juntes és opcional segons l'estètica i l'exigència del projecte.

Si s'han col·locat peces sobre o al costat d'un paviment de formigó proveït de juntes de dilatació, hauran de prolongar-se les juntes adequades a través de la línia de les peces en el punt d'unió i continuar a través de la solera i del formigó de reforç.

Quan s'utilitzin juntes de morter, hauran d'incloure's juntes de dilatació. Aquestes juntes hauran de ser d'un material fàcilment comprimit, de 10mm. de gruix i es prolongaran a través de la solera i del formigó de reforç, fins a situar-se en centres de 15m.

El morter haurà d'utilitzar-se al més aviat possible, rebutjant-se qualsevol material que hagi iniciat el seu enduriment o que porti més de dues hores barrejat.

Per a facilitar el drenatge de les aigües d'escolament, cada 5 metres es deixaran obertures entre vorades de 20 cm.

### **COL·LOCACIÓ I ALINEACIÓ**

Les peces s'alineen i nivellen amb un cordill tendit entre 2 clavilles d'acer o 2 estaques. Es comprova l'alineació i nivellament de les peces col·locades efectuant-se els ajustos precisos. Tingui's en compte que, en les corbes, la línia formada pel cordill estarà composta per una sèrie de rectes.

Les comprovacions de les alineacions finals serveixen per a assegurar-se que les peces formin una corba suau, tant horitzontal com verticalment. Quan es col·loquin vorades segons la norma EN 1340:2003, aquests hauran de ser del tipus corb si el radi és de 15m. o inferior.



Les peces hauran de col·locar-se a no més de 10mm. de la seva alineació nominal, sense que la diferència entre peces contigües superi els 3mm.

Normalment, les vorades hauran de col·locar-se de manera que el topall de l'aigua quedi 25mm. per sobre de la superfície de la calçada. Tret que s'indiqui el contrari, en els punts d'encreuament de vehicles les vorades hauran d'estar 25mm. per sobre de la superfície de la calçada.

En els punts de pas de vianants, els guals hauran de col·locar-se 6mm. per sobre de la superfície final de la calçada, en el costat més baix d'aquesta, i al nivell de la superfície en el costat més alt, per a facilitar el drenatge.

### **TALL DE LES PECES**

Una vegada tallats les vorades no hauran de tenir una longitud inferior a 300mm, mentre que les peces menors no hauran de tenir menys d'un terç de la seva longitud original i un mínim de 50mm.

### **REPOSICIÓ DE PECES**

La reposició de peces individuals pot ser difícil si es pretén no danyar les contigües. Per a evitar-ho s'haurà de trencar abans una peça i el seu formigó de reforç utilitzant mitjans mecànics.

Una vegada retirat el formigó de reforç, podran aixecar-se les peces contigües amb un pic. Quan les peces que precisin nova col·locació tinguin juntes amb farciment de morter, aquest s'extreu abans acuradament amb martell i cisell. Seguidament poden extreure's les peces, netejar-se amb un raspall de filferro i reservar-se per a la seva nova utilització, si escau.

Si les peces han d'extreure's i tornar-se a col·locar per a elevar la cota de vorada, a fi de facilitar la repavimentació de la calçada adjacent, aquestes es podran tornar a assentar sobre morter (sense que el nou morter tingui un gruix superior a 40mm.)

Si és necessari elevar la cota de vorada més de 40mm, amb aquest gruix el morter normal mancarà de suficient resistència a la compressió i/o al tall. L'altura addicional haurà de compensar-se amb un morter adequadament modificat o bé amb formigó.

El mètode de preparació per a reposar peces depèn de com estiguin assentades les que requereixin arranjament.

### **4.5.3 Rigoles In-situ**

Les rigoles executades in situ hauran de tenir una pendent cap a la vorada del 2%. El acabat serà fratasat llis.

L'amplada de la rigola s'haurà d'ajustar al model d'embornal escollit, de tal manera que una vegada col·locat aquest, el perfil vist de l'embornal quedi perfectament alineat amb la part exterior de la rigola.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 121 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Annexos a la memòria  
Annex de Procés constructiu

#### 4.6 ESTRUCTURES

##### 4.6.1 BONES PRÀCTIQUES EN L'EXECUCIÓ D'ESTRUCTURES

Ordre i neteja: No es permet netejar les bombolles de formigó a l'obra. S'haurà de posar un contenidor amb un plàstic per tal de tenir un lloc apropiat per tal de realitzar aquesta operació necessària.



Annexos a la memòria  
Annex de Pla de control de qualitat



**ANNEX N° 12:  
PLA DE CONTROL DE  
QUALITAT**

**ÍNDEX**

1. Objecte
2. Normativa
3. Condicions generals
4. Resum d'assajos
5. Programa de control

## 1 OBJECTE

L'objecte de l'annex de Control de Qualitat es establir els assajos necessaris per tal de constituir el Pla de Control de l'obra projectada i el seu pressupost, amb la finalitat de mantenir i assegurar la qualitat de totes les unitats d'obra i així garantir una correcta execució de les obres.

La Direcció Facultativa de les obres tindrà la potestat de modificar aquesta proposta d'assajos adaptant-lo al seu criteri.

El control de qualitat es farà a tres nivells:

- I. Control de materials i equips
- II. Control d'execució
- III. Proves finals de serveis

## 2 NORMATIVA

Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

Ordre FOM de 2 de juliol de 1976 per la que es confereix efecte legal a la publicació del Plec de Prescripcions tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts (PG3)

## 3 CONDICIONS GENERALS

### 3.1 DESPESSES ASSOCIADES AL PLA DE QUALITAT

El present Pla de Control de Qualitat estableix una sèrie d'assajos i comprovacions les despeses de les quals es reflecteixen al pressupost general de l'obra.

En virtut de la clàusula 38 del Plec de clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'estat, seran a càrrec del contractista les despeses generades pel control de qualitat de les obres i feines de topografia ordenades per la Direcció Facultativa per tal de verificar els assajos que resultin adients, fins un import màxim de l'u per cent del pressupost de l'obra. Aquest condicionant es fa extensiu a la resta d'obres promogudes per altres administracions i particulars

### 3.2 LABORATORI DE CONTROL DE QUALITAT

Abans de la signatura de l'Acta de Replanteig, el contractista haurà de proposar a la Direcció d'Obra (DF) tres empreses degudament acreditades per tal que la DF, esculli aquella que consideri més convenient i que quedarà a la seva disposició al llarg de la totalitat de les obres.

### 3.3 PROCÉS

Abans del començament de les obres, el contractista haurà de presentar a la DF, mitjançant un diagrama Gantt, el pla d'obra, associant la previsió dels assajos a realitzar durant cadascuna de les activitats de l'obra, i esperar conformitat.

Aquesta previsió del Pla de Control s'haurà d'actualitzar mensualment ajustant-se tant al Plec del Pla de Control com a les necessitats pròpies del desenvolupament de l'obra.

Mensualment el contractista haurà de presentar a més a més:

- Els resultats dels assajos realitzats;
- Els certificats de garantia i qualitat de tots el materials col·locats a l'obra durant aquest període.

D'altra banda abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si estava previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DF podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assajos de control que estimi convenient.

### 3.4 CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA

Tots i cadascun dels materials i elements que siguin col·locats a l'obra, hauran d'estar acompanyats d'un certificat de qualitat i garantia.

No es considerarà vàlid cap certificat de qualitat que no estigui acompanyat pel certificat de garantia explícit del fabricant.

### 3.5 ORGANITZACIÓ DEL PLEC DE CONTROL

El Plec de Criteris de Control de Qualitat té la finalitat de complementar el contingut del Plec de Condicions Tècniques Particulars (PCTP) del Projecte construït en el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que s'especifiqui en l'esmentat PCTP.

El programa de control es divideix entre les diferents capítols d'obra. Cada capítol d'obra es divideix en diverses fases de control:

- Fase prèvia, abans d'executar la partida
- Fase d'execució, durant l'execució de l'obra.
- Fase de Comprovació, un cop executada la obra.

Per cada fase de control s'estableixen diferents treballs a realitzar i també diferents inspeccions.

Cada inspecció suposa diversos assajos a realitzar segons un determinat ratio de mostreig.

### 3.6 PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL

A partir dels amidaments del pressupost i dels criteris de control exposats al Plec de Control de Qualitat, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en el Plec.
- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en el Plec, a càrrec del contractista.
- En el cas de components de formigó i mesclis bituminosos, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà sense estar considerat en aquest pla.

- S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC-97, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC-97, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.

- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenen a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la DF, de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

El pressupost del pla de control es presenta estructurat per àmbits de control, i el cost dels assajos es considera inclòs dins dels preus unitaris de les diferents unitats d'obra a controlar.

### 3.7 CRITERIS DE CONTROL I ACCEPTACIÓ

Els criteris de control establerts són els definits en el Plec de Prescripcions Tècniques del mateix projecte i en les diferents normatives aplicables en especial referència al PG-3.

## 4 RESUM D'ASSAJOS

PLA DE QUALITAT					Num Total Assajos
UNITAT/Assaig	Freqüència	Amidament orientatiu	Num min Assajos	Lots	
<b>ESPLANADA</b>					
<b>ESPLANADA: Qualitat del sòl existent</b>					
Anàlisi granulomètric per tamissat	2000 m2	20300 m2	11	NO	11
Limits d'Atterberg	2000 m2	20300 m2	11	NO	11

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixadas"



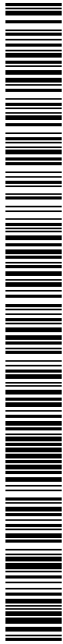
Annexos a la memòria  
Annex de Pla de control de qualitat

Proctor Modificat	2000 m2	20300 m2	11	NO	11
CBR	2000 m2	20300 m2	11	NO	11
Materia orgànica	2000 m2	20300 m2	11	NO	11
Humitat in situ	2000 m2	20300 m2	11	NO	11
<b>ESPLANADA: Qualitat del sòl emprat</b>					
Anàlisi granulomètric	1500 m3	26800 m3	18	NO	18
Limits d'Atterberg	1500 m3	26800 m3	18	NO	18
Proctor Modificat	1500 m3	26800 m3	18	NO	18
CBR	1500 m3	26800 m3	18	NO	18
Materia orgànica	1500 m3	26800 m3	18	NO	18
<b>ESPLANADA: Qualitat de la compactació</b>					
Densitat humitat in situ mètodes nuclears	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
Piaca dinàmica	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
<b>BASE TOT-Ú</b>					
<b>BASE GRANULAR: Qualitat del sòl emprat</b>					
Anàlisi granulomètric	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
Limits d'Atterberg	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
Proctor Modificat	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
CBR	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
Equivalent de sorra	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
Degast Los Angeles	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
<b>BASE: Qualitat de la compactació</b>					
Densitat humitat in situ mètodes nuclears	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
Càrrega amb placa D60	1000 m2	20300 m2	21	NO	21
<b>PAVIMENT ASFÀLTIC</b>					
<b>PAVIMENT ASFÀLTIC: Qualitat</b>					
Contingut en lligant	Diari	12 dies	12	NO	12
Anàlisi granulomètric d'arèdts extrems	Diari	12 dies	12	NO	12
Marchall	Diari	12 dies	12	NO	12
Densitat in situ	Diari	12 dies	12	NO	12
<b>PAVIMENTS DE FORMIGÓ</b>					
Resistència a compressió del formigó	100 m3	40 m3	1	NO	1
Consistència del formigó	100 m3	40 m3	1	NO	1
Qualitat de l'acer	40 Tn	4 Tn	1	NO	1
<b>MURS</b>					
Resistència a compressió del formigó	100 m3	570 m3	6	SI	10
Consistència del formigó	100 m3	570 m3	6	SI	10

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 125 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
Annex de Pla de control de qualitat



	40 Tn	43 Tn	2	NO	2
<b>Qualitat de l'acer</b>					
<b>XARXA DE PLUVIALS</b>					
Anàlisi granulomètric sorra	1000 m	2100 m	3	NO	3
Anàlisi qualitat sòl envolupant	1000 m	2100 m	3	NO	3
Compactació de sòl envolupant	200 m	2100 m	11	NO	11
Anàlisi qualitat sòl ppal	1000 m	2100 m	3	NO	3
Compactació de sòl ppal	200 m	2100 m	11	NO	11
Estanquitat	1000 m	2100 m	3	NO	3
Inspecció amb càmera TV	1 ud		1	3	3
<b>XARXA DE SANEJAMENT</b>					
Anàlisi granulomètric sorra	1000 m	1800 m	2	NO	2
Anàlisi qualitat sòl envolupant	1000 m	1800 m	2	NO	2
Compactació de sòl envolupant	200 m	1800 m	10	NO	10
Anàlisi qualitat sòl ppal	1000 m	1800 m	2	NO	2
Compactació de sòl ppal	200 m	1800 m	10	NO	10
Estanquitat	1000 m	1800 m	2	NO	2
Inspecció amb càmera TV	1 ud		1	2	2
<b>XARXA D'AGUA POTABLE</b>					
Anàlisi granulomètric sorra	1000 m	2900 m	3	NO	3
Anàlisi qualitat sòl ppal	1000 m	2900 m	3	NO	3
Compactació de sòl ppal	200 m	2900 m	15	NO	15
Pressió i estanquitat	1 ud		1	3	3
Neteja i desinfecció	1 ud		1	3	3

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



**5 PROGRAMA DE CONTROL**

**5.1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES**

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Control de Replanteig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilitat dels terrenys.</li> <li>Enllaç amb la via lliure existent.</li> <li>Comprovació en planta de les dimensions dels espais públics i parcel·lats.</li> <li>Comprovació de les rasants d'espais parcel·lats.</li> <li>Possible existència de serveis afectats. Signatura Ordre TIC (xarxa elèctrica i Gas)</li> <li>Comprovació dels punts de degüats del clavegueram i dels punts d'escomesa dels diferents serveis.</li> <li>Compatibilitat amb els Sistemes Generals.</li> <li>Elements existents a demolir o conservar.</li> </ul>		
Confirmació	Signatura "ACTADERPLANTEIG" (Ordre d'iniciar les obres)			

**5.2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ ESPLANADA**

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Determinació de la qualitat del sòl existent	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualitat dels sòls</li> <li>Contingut grava i arena.</li> <li>Contingut pedra.</li> <li>Contingut matèria orgànica.</li> <li>Esquerdes terreny natural.</li> <li>Argiles plàstiques perilloses.</li> <li>Materials plàstics perillosos.</li> </ul>	<b>Qualitat dels sòls existents</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Granulomètric.</li> <li>1 Límits Atterberg</li> <li>1 Pròctor Modificat.</li> <li>1 Índex CBR.</li> <li>1 Contingut Matèria Orgànica.</li> <li>1 Contingut d'humitat Hidros còpia "in Situ".</li> </ul>	1ut/ 2000 m2 d'esplanada en
Previ	Control previ del moviment de terres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprovació perfils transversals del terreny.</li> <li>Definició equips de moviment de terres.</li> <li>Definició cotes d'excavació, segons qualitat dels sòls.</li> <li>Definició préstecs i labocadors.</li> </ul>		

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 127 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Execució		Extensió i compactació tongades: • Gruix • Refi • Localització fonjals Condicions de drenatge: • Pendents de l'esplanada. • Drenatge natural-cunetes.	<b>Qualitat de subs emprats per a formar terraplens.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Proctor Modificat.</li> <li>1 Granulomètric.</li> <li>1 Límits Atterberg.</li> <li>1 Índex CBR.</li> <li>1 Contingut Matèria Orgànica.</li> </ul> <b>Compactació Sòls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 Densitats "in Situ"</li> <li>5 Humitats "in-Situ"</li> <li>5 Plaques Dinàmiques</li> </ul> <b>Compactació Pedralle o replens Localitzats</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 Plaques de Càrrega</li> </ul>	1500 m <sup>3</sup> TERRAPLÉ O CANVI MATERIAL. 2000 m <sup>3</sup> TERRAPLÉ O CANVI MATERIAL. 5000 m <sup>3</sup> TERRAPLÉ O CANVI MATERIAL. 2000 m <sup>2</sup> TONGADA O FRACCIÓ DIÀRIA. 10000 m <sup>2</sup> ESPLANADA
Confirm.	Fase Prèvia Capa Subbase			

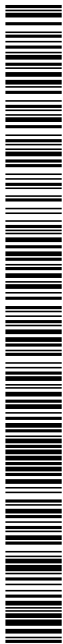
### 5.3 SUBBASE GRANULAR

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Acceptació Esplanada	Refi Compactació Esplanada Comprova Geomètrica dels Perfils Transversals (Bombeig de Esplanada) Comprova Creuaments de Vial Procedència Material (Prestec, Gra vera, Pedrera)	<b>Acceptació Esplanada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "in Situ"</li> <li>4 Humitats "in-Situ"</li> <li>4 Plaques Dinàmiques</li> </ul> <b>Acceptació Procedència Material</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Granulomètric</li> <li>1 Equivalent de Sorra</li> <li>1 Proctor Modificat</li> <li>1 Límits Atterberg</li> <li>1 Qualitat Angeles</li> <li>1 Índex CBR</li> </ul>	1000 m <sup>2</sup> d'esplanada refinada. 10000 m <sup>2</sup> d'esplanada refinada.
Previ	Acceptació Procedència Material	Procedència Material (Prestec, Gra vera, Pedrera)		

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 128 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



Enginyers i Urbanistes

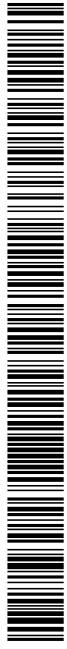
Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajosa realitzar	Unitat de Mostreig
Execució		Extensió Capa Subbase Humedatció i Compactació de la Capa de Subbase	<b>Comprovació Qualitat Material</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Equivalent de Sorra</li> <li>1 Granulomètric</li> <li>1 Pròctor Modificat</li> <li>1 Límits Atterberg</li> <li>1 Qualitat Angeles</li> <li>1 Índex CBR</li> </ul> <b>Compactació</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "In-Situ"</li> <li>4 Humitats "In-Situ"</li> <li>4 Plaquets Dinàmiques</li> </ul> <b>Críteris Densitat (7/8 mostres)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transit T00 a T2 PM &gt; 100%</li> <li>Transit T3 a T4, PM &gt; 100%</li> </ul> <b>Capacitat de suport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evj/Ev2 &lt; 2.2</li> <li>T00 a T1, Ev2 &gt; 234 MPa</li> <li>T2, Ev2 &gt; 195 MPa</li> <li>T3, Ev2 &gt; 130 MPa</li> <li>T4, Ev2 &gt; 104 MPa</li> </ul> <b>Rasant Espessor i amplada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>T00 a T2, Dif. Cortes &lt; 15 mm</li> <li>T3 a T4, Dif. Cortes &lt; 20 mm</li> </ul> <b>Índex de Regularitat Inter-nació.</b> Segons Pg-3	300 m3 de subbase  1000 m3 de subbase  1000 m2 d'espallada refinada.
Confirma.	Comprovació per cada lot	Comprovació dels diferents assajos per cada lot		



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 129 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



## 5.4 BASE DE TOT-Ú

Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat

Fase	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	<p>Acceptació de la subbase granular.</p> <p>Acceptació de procedència materials</p>	<p>Reif de la capa subbase.</p> <p>Procedència (pedrera o instal·lació de matxuqueig)</p>	<p><b>Compactació Sòls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "In-Situ"</li> <li>4 Humitats "In-Situ"</li> <li>4 Plagues Dinàmiques</li> </ul> <p><b>En cas contrari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Granulomètric</li> <li>1 Límits Atterberg</li> <li>1 Qualitat Angeles</li> <li>1 Equivalent de Sorra</li> <li>1 Índex de Lajàs</li> <li>1 Perícles triturades</li> <li>1 Humitat Natural</li> </ul> <p><b>Mostres durant el terrapè:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Granulomètric</li> <li>1 Equivalent de Sorra</li> <li>1 Límits Atterberg</li> <li>1 Proctor Modificat</li> <li>1 Índex de Lajàs</li> <li>1 Partícules triturades</li> <li>1 Humitat Natural</li> </ul>	<p>c/1000 m<sup>2</sup> d'esplanada refinada.</p> <p>Mínim de 4 mostres i 1 mostra addicional per cada 10.000 m<sup>3</sup> que superi els 50.000 m<sup>2</sup></p>
Execució	<p>Extensió base granular</p> <p>Humectació i compactació capa base granular</p> <p>Control Topogràfic d'Execució</p>	<p>Comprovació Qualitat Material i extensió</p> <p>Compactació capa de base</p> <p>Regularitat Superficial / Acabat</p>	<p><b>Compactació Sòls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "In-Situ"</li> <li>4 Humitats "In-Situ"</li> <li>4 Plagues Dinàmiques</li> </ul> <p><b>Placa de Càrrega .30 cm</b></p> <p><b>Comprovació acabat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Índex de Regularitat Sup.</li> <li>3 Gruix de la capa</li> </ul> <p><b>Criteris Densitat (7/8 mostres)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transit T00 a T2 PM&gt;100%</li> <li>Transit T3 a T4, PM&gt;100%</li> </ul> <p><b>Capacitat de suport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>E<sub>v1</sub>/E<sub>v2</sub> &lt;2.2</li> <li>T00 a T1. E<sub>v2</sub> &gt; 23.4 MPa</li> <li>T2. E<sub>v2</sub> &gt;19.5 MPa</li> <li>T3. E<sub>v2</sub> &gt;13.0 MPa</li> <li>T4. E<sub>v2</sub> &gt;10.4 MPa</li> </ul> <p><b>Rasant Espessor i amplada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T00 a T2. Dif. Cotes &lt;15 mm</li> <li>T3 a T4. Dif. Cotes &lt; 20 mm</li> </ul> <p><b>Índex de Regularitat Internaciò.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Segons P.G-3</li> </ul>	<p>c/1000 m<sup>3</sup> o dos cops al dia.</p> <p>c/5000 m<sup>3</sup> o 1 cop a la setmana</p> <p>C/20.000 m<sup>3</sup> o un cop al mes.</p> <p>c/1.000 m<sup>2</sup> d'esplanada.</p> <p>c/3500 m<sup>2</sup> d'esplanada.</p> <p>c/1000 m<sup>2</sup> d'esplanada.</p>
Confirma.	<p>Comprovació per cada lot</p>	<p>Comprovació dels diferents assajos per cada lot</p>		

Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



5.5 PAVIMENT ASFÀLTIC

Fase	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar
Previ	<p>Acceptació de la base granular.</p> <p>Acceptació de la procedència de materials de base granular.</p>	<p>Refi de la capa subbase</p> <p>No necessari si pavimentació es realitza just després capa</p> <p>Procedència betum regs</p> <p>Procedència asfalt. Planta producció asfalt.</p>	<p><b>Compactació Sòls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Densitats "In-Situ"</li> <li>• 4 Humitats "In-Situ"</li> <li>• 4 Plaques Dinàmiques</li> </ul> <p><b>S'aportará certificat en cas de material Homologat. Marcatge CE</b></p> <p><b>Acceptació Procedència Material s'aportará certificat en cas de material Homologat. Marcatge CE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Àrids</li> <li>• Betums</li> <li>• Pols Mineral</li> <li>• Conjunt Mescla</li> </ul> <p>En cas de manca de certificat s'aportaran assajos dels diferents materials segons PG-3 fets en el període de temps d'extensió. Inclòsos en el preu de la mescla.</p>
Execució	<p>Extensió base granular.</p> <p>Humectació i compactació capa base granular</p> <p>Control Topogràfic d'Execució</p>	<p>Comprovació Condicions Execució</p> <p>Extensió</p> <p>Comprovació Mescla.</p>	<p><b>Registre de Mesures de temperatura per cada camió</b></p> <p>Registre de Mesures de temperatura ambiental a primera estesa, migdia, última estesa. (Temp &gt; 5º per gruix &gt; 6cm i Temp &gt; 8º per gruix &lt; 6cm. No vent fort. No pluja)</p> <p><b>Registre de Mesura de Temperatura Superficial</b></p> <p><b>Provetes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Contingut Buits</li> <li>• 4 Densitat Aparent</li> </ul> <p><b>Índex de Regularitat Internacional.</b></p> <p><b>Comprovació dosificació lligant</b></p> <p><b>Granulometria Àrids Extrems</b></p> <p><b>Assaig Marshall</b></p>
Confirma.	<p>Comprovació per cada lot.</p>	<p>Comprovació dels diferents assajos per cada lot</p>	<p><b>Densitat i Espessor 5 Testimonis per cada lot</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruix no inferior al 10 %</li> <li>• Densitat Testimoni &gt; 98 %</li> </ul> <p><b>Capade Rodadura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesura Macrotextura Superficial</li> <li>• Resistència al llicament</li> </ul>



Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



5.6 PAVIMENT FORMIGÓ VORERES I APARCAMENTS

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	<p>Acceptació de la base granular.</p> <p>Acceptació de la procedència de materials de base granular.</p>	<p>Refi de la capa subbase                      No necessari si pavimentació es realitza just després capa base.                      Procedència Formigó Planta producció formigó.</p>	<p><b>Compactació Sols</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "In Situ"</li> <li>4 Humitats "In-Situ"</li> <li>4 Plaques Dinàmiques</li> </ul> <p><b>Acceptació Procedència Material s'aportará certificat en cas de material Homologat. Marcatge CE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Àrids</li> <li>Ciment</li> <li>Pols Mineral</li> <li>Conjunt Mescla</li> </ul> <p>En cas de manca de certificat s'aportaran assajos dels diferents materials segons PG-3 i fets en el període de temps d'extensió. Indosos en el preu formigó</p>	<p>c/ 1000 m2 d'esplanada refinada.</p> <p>Segons PG-3</p>
Execució	<p>Extensió base granular</p> <p>Humectació i compactació capa base granular</p> <p>Control Topogràfic d'Execució</p>	<p>Comprovació Condicions Execució</p> <p>Extensió</p>	<p><b>Registre de Mesures amb Termohigrògraf de temperatura ambiental i humitat a primera estesa, migdia, última estesa. (Temp &gt; 25º mes control i Temp &gt; 30º parar formigonat) (Temp &lt; 5º mes control i Temp &lt; 0º parar formigonat). Indoses les 48 hores següents.</b></p> <p>Inspecció visual de cada cuba i presa de temperatura.</p> <p><b>Assajos de control</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Contingut d'aire ocult</li> <li>2 Consistència.</li> </ul> <p><b>Fabricació de Provetes.</b></p>	<p>Diari</p> <p>Diari</p> <p>Diari</p> <p>Diari</p>

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 132 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

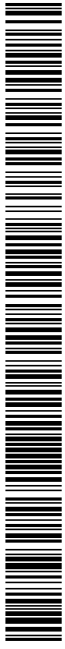
Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Confirma.	Comprovació per cada lot	Comprovació dels diferents assajos per cada lot	<b>Regularitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gruix no inferior al 10 %</li> <li>Densitat Testimoni &gt; 98 %</li> </ul> <b>Capa de Rodadura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesura Macrotextura Superficial</li> <li>Resistència al lliscament</li> </ul>	1 /c 3500 m2  1 /c 3500 m2

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 133 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat



## 5.7 VORADES ENCINTATS I RIGOLES

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajps a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	<p>Replanteig</p> <p>Acceptació</p> <p>Procedència elements prefabricats ( vorades, rigoles, escossells,</p> <p>Geometria i acabats</p>	<p>Acceptació Procedència Materials</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitxa / Certificat Vorada</li> <li>• Fitxa / Certificat Rigola</li> <li>• Fitxa / Certificat Escossells</li> <li>• Fitxa / Certificat ....</li> </ul> <p>Comprovació Procedència Materials en cas de falta assajps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Resistències a compressió d'un testimoni de 10 cm - Vorades</li> <li>• 1 Desgast per Fregament - Rigoles</li> </ul>		
Execució	<p>Control Topogràfic d'Execució</p> <p>Rebuig elements vorada</p> <p>Control Visual, Alineació i Annivellació.</p> <p>Execució Formigó de Base i protecció (HM-25)</p> <p>Execució de Juntes</p>	<p>Formigó Base</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificat de Planta</li> </ul>	500 ml de vorada	
Confirma.	Fase Prèvia Pavimentació			

Annexos a la memòria  
Annex de Pla de control de qualitat



**5.8 SERVEIS URBANS ( AIGUA POTABLE, MITJA I BAIXA TENSIÓ, ENLLUMENAT PÚBLIC, TELEFONICA, GAS, REG )**

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	Obtenció de TOTS els assessoraments dels diferents serveis urbans: Aigua, Elèctric, Enllumenat, Telefònica		<b>Acceptació Procedència Materials</b>	
	Comprovació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de voravia. Coordinació i ordre. Implantació diferent serveis. Connexions exteriors dels diferents serveis. Replanteig elements urbans, procedència dels materials Realització de Projecte Ajustat Xarxa Elèctrica i obtenció de permisos Realització de Projecte de Legalització Enllumenat Públic.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitxa / Certificat Tub Aigua.</li> <li>• Fitxa / Certificat Elements Xarxa Aigua.</li> <li>• Fitxa / Certificat Cables MT i BT</li> <li>• Fitxa / Certificat Sòcols</li> <li>• Fitxa / Certificats Pals i Torres</li> <li>• Fitxa / Certificat Tubs Corrugats</li> <li>• Fitxa / Certificat Tapes Fosa</li> <li>• Fitxa / Certificat Punts Ilum</li> <li>• Fitxa / Certificat Columnes</li> <li>• Fitxa / Certificat Cables EP i Terra.</li> <li>• Fitxa / Certificat Arquetes TC</li> <li>• Fitxa / Certificat Tub TC</li> <li>• Fitxa / Certificat Elements Xarxa Reg.</li> </ul>	
EXECUCIÓ	Control d'Execució	Comprovació geomètrica. Rases Disposició en planta i alçat. Execució de canonades, línies, ....  Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa.  Execució de tronetes i elements singulars.  Execució, replenat i compactació de rases.  Terraplè subbase voreres	<b>Control Geomètric</b>	
			<b>Formigó Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificat de Planta</li> </ul> <b>Compactació Sòls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Densitats "In Situ"</li> <li>• 4 Humitats "In-Situ"</li> <li>• 4 Plaques Dinàmiques</li> </ul> <b>Compactació Sòls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Densitats "In Situ"</li> <li>• 4 Humitats "In-Situ"</li> <li>• 4 Plaques Dinàmiques</li> </ul>	C/ 300 ml de canalització  C/ 10 ut elements  C/ 200 ml de vorera  C/ 200 ml de vorera

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 135 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
	Xarxa Aigua / Reg	Acceptació Xarxa Aigua Certificat Instal·lador Certificat Concessionària Servei.	Prova de Pressió Prova d'estanquitat	Per trams cada 500 metres
	Xarxa MT- BT	Acceptació Xarxa, Elements i Trafos Certificat Instal·lador	Prova Cable MT Prova Cable BT	1 Ut per tram de cable 1 Ut per línia de baixa
Confirma.	Xarxa E.P.	Certificat Endesa Acceptació Indústria Des càrrec i Connexions	Prova amb luxòmetre	
	Xarxa TC	Acceptació Xarxa i punts de llum. Certificat Instal·lador. Memòria o Projecte legalització Legalització amb Entitat de Control Donar alta Comptador.		
	Xarxa GAS	Acceptació Xarxa Certificat de Telefònica Des viaments Xarxa en Servei Certificat final Acceptació Xarxa	Mandrilat de la canalització Comprovació Col·locació de Fils i Cordes	Per cada secció de vial / carrer.
		Acceptació Xarxa Certificat Instal·lador Certificat Concessionària Servei	Prova de Pressió Prova d'estanquitat	Tota la xarxa.
				Tota la xarxa s/ cda instal·ladora.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 136 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



XARXES

Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat

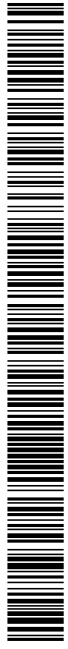
Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Asajos a realitzar
Previ	<p>Obtenció de TOTS els assessoraments dels diferents serveis urbans: Aigua, Elèctric, Enllumenat, Telefònica</p> <p>Comprovació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de voravia.</p> <p>Coordinació i ordre. Implantació diferent serveis.</p> <p>Connexions exteriors dels diferents serveis.</p> <p>Replanteig elements urbans, procedència dels materials</p> <p>Realització de Projecte Ajustat Xarxa Elèctrica i obtenció de permisos</p> <p>Realització de Projecte de Legalització Enllumenat Públic.</p>		<p><b>Acceptació Procedència Materials</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fitxa/Certificat Tub Aigua</li> <li>Fitxa/Certificat Elements Xarxa Aigua.</li> <li>Fitxa /Certificat Cables MT i BT</li> <li>Fitxa /Certificat Sòcols</li> <li>Fitxa /Certificats Pals i Torres</li> <li>Fitxa /Certificat Tubs Corrugats</li> <li>Fitxa /Certificat Tapes Fosa</li> <li>Fitxa /Certificat Punts Ilum</li> <li>Fitxa /Certificat Columnes</li> <li>Fitxa /Certificat Cables EP i Terra.</li> <li>Fitxa /Certificat Arquetes TC</li> <li>Fitxa /Certificat Tub TC</li> <li>Fitxa /Certificat Elements Xarxa Reg.</li> </ul>
Execució	<p>Control d'Execució</p>	<p>Llistat de tots els materials a col·locar en els diferents serveis.</p> <p>Comprovació geomètrica. Rases          Disposició en planta i alçat.          Execució de canonades, línies, ....</p> <p>Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa.</p> <p>Execució de tronetes i elements singulars.</p> <p>Execució, replenat i compactació de rases.</p> <p>Terraplè subbase voreres</p>	<p><b>Control Geomètric</b></p> <p><b>Formigó Base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certificat de Planta</li> </ul> <p><b>Compactació Sòls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "In-Situ"</li> <li>4 Humitats "In-Situ"</li> <li>4 Plaques Dinàmiques</li> </ul> <p><b>Compactació Sòls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Densitats "In-Situ"</li> <li>4 Humitats "In-Situ"</li> <li>4 Plaques Dinàmiques</li> </ul>



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 137 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Annexos a la memòria  
 Annex de Pla de control de qualitat

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar
Confirma.	Xarxa Aigua / Reg Xarxa MT-BT Xarxa E.P. Xarxa TC Xarxa GAS	Acceptació Xarxa Aigua Certificat Instal·lador Certificat Concessionària Servei. Acceptació Xarxa, Elements i Trafos Certificat Instal·lador Certificat Endesa Acceptació Indústria Descàrrec i Connexions  Acceptació Xarxa i punts de llum. Certificat Instal·lador. Memòria o Projecte legalització Legalització amb Entitat de Control Donar alta Comptador.  Acceptació Xarxa Certificat de Telefònica Desviaments Xarxa en Servei Certificat final Acceptació Xarxa  Acceptació Xarxa Certificat Instal·lador Certificat Concessionària Servei	Prova de Pressió Prova d'estanquitat  Prova Cable MT Prova Cable BT  Prova amb luxòmetre  Mandriat de la canalització Comprovació Col·locació de Fils i Cordes  Prova de Pressió Prova d'estanquitat
<b>5.9 SUB-BASE I BASE DE SÒL ESTABILITZAT.</b>			

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Annexos a la memòria  
Annex de Pla de control de qualitat



Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos a realitzar	Unitat de Mostreig
Previ	<p>Acceptació de la procedència de materials sòl Estabilitzat in situ</p> <p>Acceptació projecte mescla o fórmula treball grava-ciment i tram de prova.</p>	<p>Procedència (materials d'aportació i materials "in-situ")</p>	<p><b>Comprovació Procedència Materials aportació</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calc s/ art 200 PG-3</li> </ul> <p>• Ciment s/ art.202 PG-3</p> <p><b>Comprovació sòl existent 4 mostres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Granulometria</li> <li>• 1 Límits Atterberg</li> <li>• 1 Contingut Mat. Orgànica</li> <li>• 1 Contingut de sulfats.</li> <li>• 1 Assaig de Colapse</li> <li>• 1 Assaig Inflament.</li> </ul>	<p>Mínim de 4 mostres i 1 mostra addicional per cada 5.000 m3 que superi els 20.000 m3</p>
Execució Confirma.	<p>Extensió base granular</p> <p>Humectació i compactació capa base granular</p> <p>Control Topogràfic d'Execució</p>	<p>Comprovació Qualitat Material extensió</p> <p>Compactació capa de base</p> <p>Regularitat Superficial i Acabat</p>	<p><b>Mostres durant el terraplè.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Granulomètric</li> <li>• 1 Equivalent de Sorra</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Límits Atterberg</li> <li>• 1 Proctor Modificat</li> <li>• 1 Índex de Laja s</li> <li>• 1 Partícules triturades</li> <li>• 1 Humitat Natural</li> <li>• 1 Qualitat Angeles</li> </ul> <p><b>Compactació Sòls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Densitats "In Situ"</li> <li>• 4 Humitats "In-Situ"</li> <li>• 4 Plagues Dinàmiques</li> <li>• Placa de Càrrega 30 cm</li> </ul> <p><b>Comprovació acabat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Índex de Regularitat Sup.</li> <li>• 3 Gruix de la capa</li> </ul>	<p>c/ 1000 m3 o dos cops al dia.</p> <p>c/ 5000 m3 o 1 cop a la setmana</p> <p>C/ 20.000 m3 o un cop al mes.</p> <p>c/ 1000 m2 d'esplanada.</p> <p>c/ 3500 m2 d'esplanada.</p> <p>c/ 1000 m2 d'esplanada.</p>

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 139 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Plànols



**DOCUMENT N°02**  
**PLÀNOLS**

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Plànols

**DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS, amb els següents fulls:**

PLÀNOL N°1.1.	SITUACIÓ	PLÀNOL N°14.2.	PERFELS LONGITUDINALS PLUVIALS II
PLÀNOL N°2.1.	EMPLAÇAMENT	PLÀNOL N°14.3.	PERFELS LONGITUDINALS PLUVIALS III
PLÀNOL N°3.1.	DISTRIBUCIÓ PLÀNOLS	PLÀNOL N°15.1.	XARXA AIGÜES RESIDUALS I
PLÀNOL N°4.1.	PLANTA TOPOGRÀFIC I	PLÀNOL N°15.2.	XARXA AIGÜES RESIDUALS II
PLÀNOL N°4.2.	PLANTA TOPOGRÀFIC II	PLÀNOL N°15.3.	XARXA AIGÜES RESIDUALS III
PLÀNOL N°4.3.	PLANTA TOPOGRÀFIC III	PLÀNOL N°15.4.	XARXA AIGÜES RESIDUALS IV
PLÀNOL N°5.1.	SERVEIS EXISTENTS I	PLÀNOL N°16.1.	PERFELS LONGITUDINALS RESIDUALS I
PLÀNOL N°5.2.	SERVEIS EXISTENTS II	PLÀNOL N°16.2.	PERFELS LONGITUDINALS RESIDUALS II
PLÀNOL N°6.1.	VIALITAT SOBRE TOPOGRÀFIC I	PLÀNOL N°16.3.	PERFELS LONGITUDINALS RESIDUALS III
PLÀNOL N°6.2.	VIALITAT SOBRE TOPOGRÀFIC II	PLÀNOL N°17.1.	DETALLS SANEJAMENT I
PLÀNOL N°7.1.	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I	PLÀNOL N°17.2.	DETALLS SANEJAMENT II
PLÀNOL N°7.2.	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA II	PLÀNOL N°17.3.	DETALLS SANEJAMENT III
PLÀNOL N°7.3.	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA: DETALL ROTONDA	PLÀNOL N°17.4.	SISTEMA DE RETENCIÓ DE PRODUCTES CONTAMINANTS
PLÀNOL N°8.1.	PERFELS LONGITUDINALS I	PLÀNOL N°18.1.	XARXA ABASTAMENT I
PLÀNOL N°8.2.	PERFELS LONGITUDINALS II	PLÀNOL N°18.2.	XARXA ABASTAMENT II
PLÀNOL N°9.1.	PERFELS TRANSVERSALS I	PLÀNOL N°19.1.	CONNEXIÓ AIGUA POTABLE
PLÀNOL N°9.2.	PERFELS TRANSVERSALS II	PLÀNOL N°20.1.	DETALLS ABASTAMENT
PLÀNOL N°9.3.	PERFELS TRANSVERSALS III	PLÀNOL N°21.1.	XARXA MITJA TENSIÓ I
PLÀNOL N°9.4.	PERFELS TRANSVERSALS IV	PLÀNOL N°21.2.	XARXA MITJA TENSIÓ II
PLÀNOL N°9.5.	PERFELS TRANSVERSALS V	PLÀNOL N°21.3.	XARXA MITJA TENSIÓ III
PLÀNOL N°9.6.	PERFELS TRANSVERSALS VI	PLÀNOL N°22.1.	XARXA BAIXA TENSIÓ I
PLÀNOL N°9.7.	PERFELS TRANSVERSALS VII	PLÀNOL N°22.2.	XARXA BAIXA TENSIÓ II
PLÀNOL N°9.8.	PERFELS TRANSVERSALS VIII	PLÀNOL N°23.1.	DETALLS BAIXA TENSIÓ I
PLÀNOL N°9.9.	PERFELS TRANSVERSALS IX	PLÀNOL N°23.2.	DETALLS BAIXA TENSIÓ II
PLÀNOL N°9.10.	PERFELS TRANSVERSALS X	PLÀNOL N°23.3.	DETALLS BAIXA TENSIÓ III
PLÀNOL N°9.11.	PERFELS TRANSVERSALS XI	PLÀNOL N°24.1.	CENTRE DE TRANSFORMACIÓ AERI
PLÀNOL N°9.12.	PERFELS TRANSVERSALS XII	PLÀNOL N°25.1.	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC I
PLÀNOL N°10.1.	PLANTA PAVIMENTACIÓ I	PLÀNOL N°25.2.	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC II
PLÀNOL N°10.2.	PLANTA PAVIMENTACIÓ II	PLÀNOL N°26.1.	DETALLS ENLLUMENAT PÚBLIC
PLÀNOL N°10.3.	PLANTA PAVIMENTACIÓ (EXTERIOR)	PLÀNOL N°27.1.	XARXA DE TELECOMUNICACIONS I
PLÀNOL N°11.1.	DETALLS PAVIMENTACIÓ	PLÀNOL N°27.2.	XARXA DE TELECOMUNICACIONS II
PLÀNOL N°12.1.	SECCIONS VIALS I	PLÀNOL N°28.1.	XARXA DE TELEFONIA I
PLÀNOL N°12.2.	SECCIONS VIALS II	PLÀNOL N°28.2.	XARXA DE TELEFONIA II
PLÀNOL N°13.1.	XARXA AIGÜES PLUVIALS I	PLÀNOL N°29.1.	DETALLS TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
PLÀNOL N°13.2.	XARXA AIGÜES PLUVIALS II	PLÀNOL N°30.1.	PLANTA PREVISIÓ CREUAMENTS I
PLÀNOL N°13.3.	XARXA AIGÜES PLUVIALS III	PLÀNOL N°30.2.	PLANTA PREVISIÓ CREUAMENT II
PLÀNOL N°13.4.	XARXA AIGÜES PLUVIALS IV	PLÀNOL N°31.1.	PLANTA SENYALITZACIÓ I
PLÀNOL N°14.1.	PERFELS LONGITUDINALS PLUVIALS I	PLÀNOL N°31.2.	PLANTA SENYALITZACIÓ II
		PLÀNOL N°31.3.	PLANTA SENYALITZACIÓ: DETALL ROTONDA



Plànols

- PLÀNOL Nº32.1. DETALLS DE SENYALITZACIÓ
- PLÀNOL Nº33.1. XARXA GAS I
- PLÀNOL Nº34.1. XARXA GAS II
- PLÀNOL Nº35.1. DETALLS GAS I
- PLÀNOL Nº36.1. DETALLS GAS I
- PLÀNOL Nº37.1. DETALLS GAS II
- PLÀNOL Nº38.1. PLANTA MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA I
- PLÀNOL Nº38.2. PLANTA MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA II
- PLÀNOL Nº39.1. DETALLS DE MOBILIARI URBÀ
- PLÀNOL Nº40.1. MURS: PLANTA MURS I TALUSOS
- PLÀNOL Nº41.1. MURS: SECCIONS PARCEL·LA 11
- PLÀNOL Nº42.1. MURS: PERFIL LONGITUDINAL MURS TIPUS 1, 2 I 3
- PLÀNOL Nº43.1. MURS: DETALLS MUR TIPUS 1
- PLÀNOL Nº44.1. MURS: DETALLS MUR TIPUS 2
- PLÀNOL Nº45.1. MURS: DETALLS MUR TIPUS 3
- PLÀNOL Nº46.1. MURS: DETALLS ARMATS
- PLÀNOL Nº47.1. ACCESSIBILITAT BOMBERS I
- PLÀNOL Nº48.1. ACCESSIBILITAT BOMBERS II

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 142 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaserva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

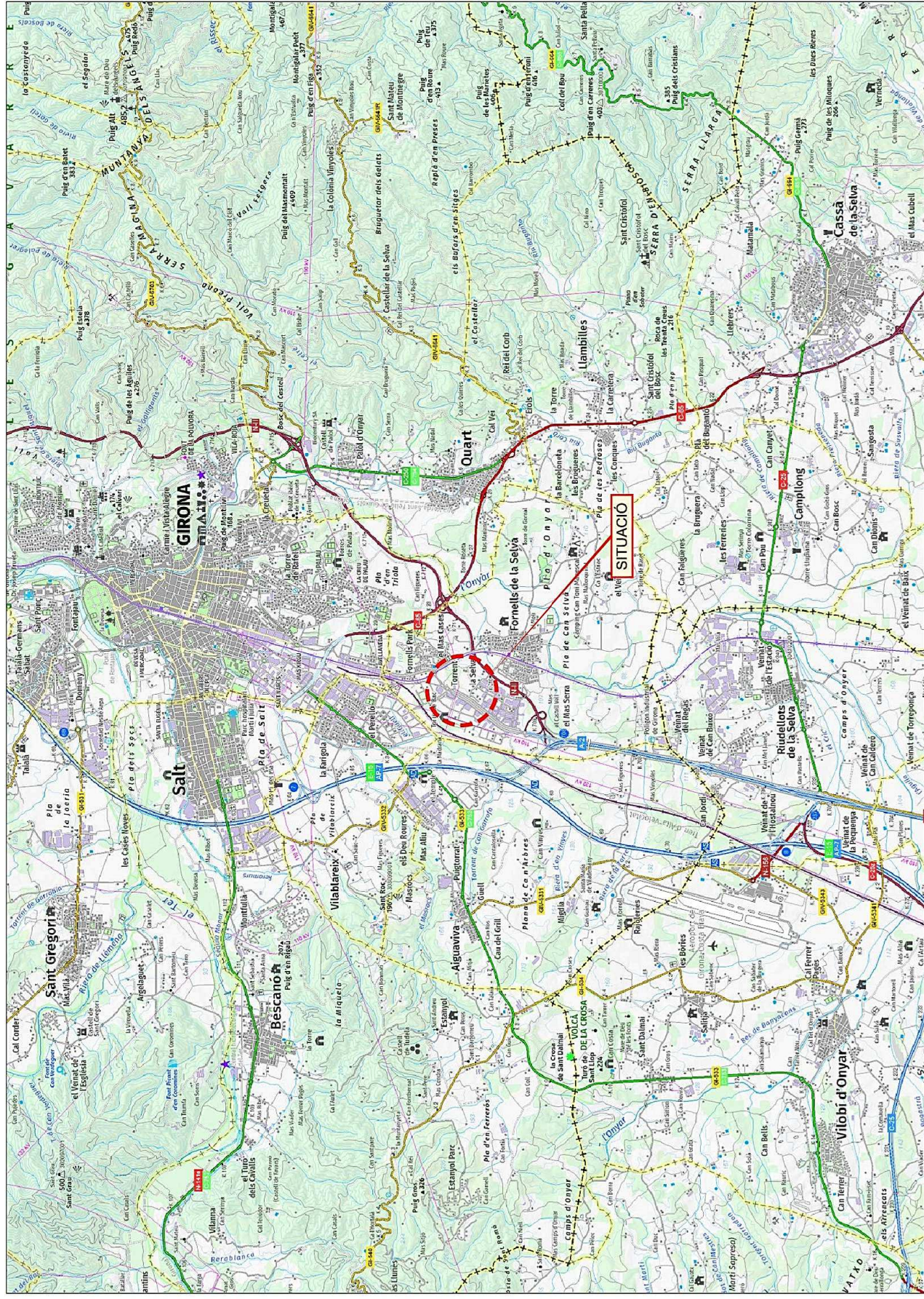


Table with project details: PROJECTE DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I I 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022. Includes scale (1:20,000), author (JOSEP MASSO I ACERA), and other technical specifications.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 143 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Producció: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I-1 "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: S.E.I.E.L.E.U. TEL: 972 200 048 www.seiel.eu	ELABORAT PER: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canals i Ports Núm. col·legiat 6727	ESBOÇOS: E: 1/5.000 1:00	EMPLAÇAMENT	PLAÇA Nº: 2	FOLLA: 1 DE 1
---	---------------------------------------	--	--	--------------------------------	-------------	----------------	------------------

Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-1 "CAN FAIXEDAS"**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 144 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



	PLÀNOL nº X DE 1
	PLÀNOL nº X DE 2
	PLÀNOL nº X DE 3

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: 	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canals i Ports Núm. col·legiat 6727	ESCALER: E: 1/2.000	60	DISTRIBUCIÓ PLÀNOLS	PLÀNOL nº 3	FILLA: 1 DE 1
---	---------------------------------------	----------------	--	------------------------	----	---------------------	-------------	---------------



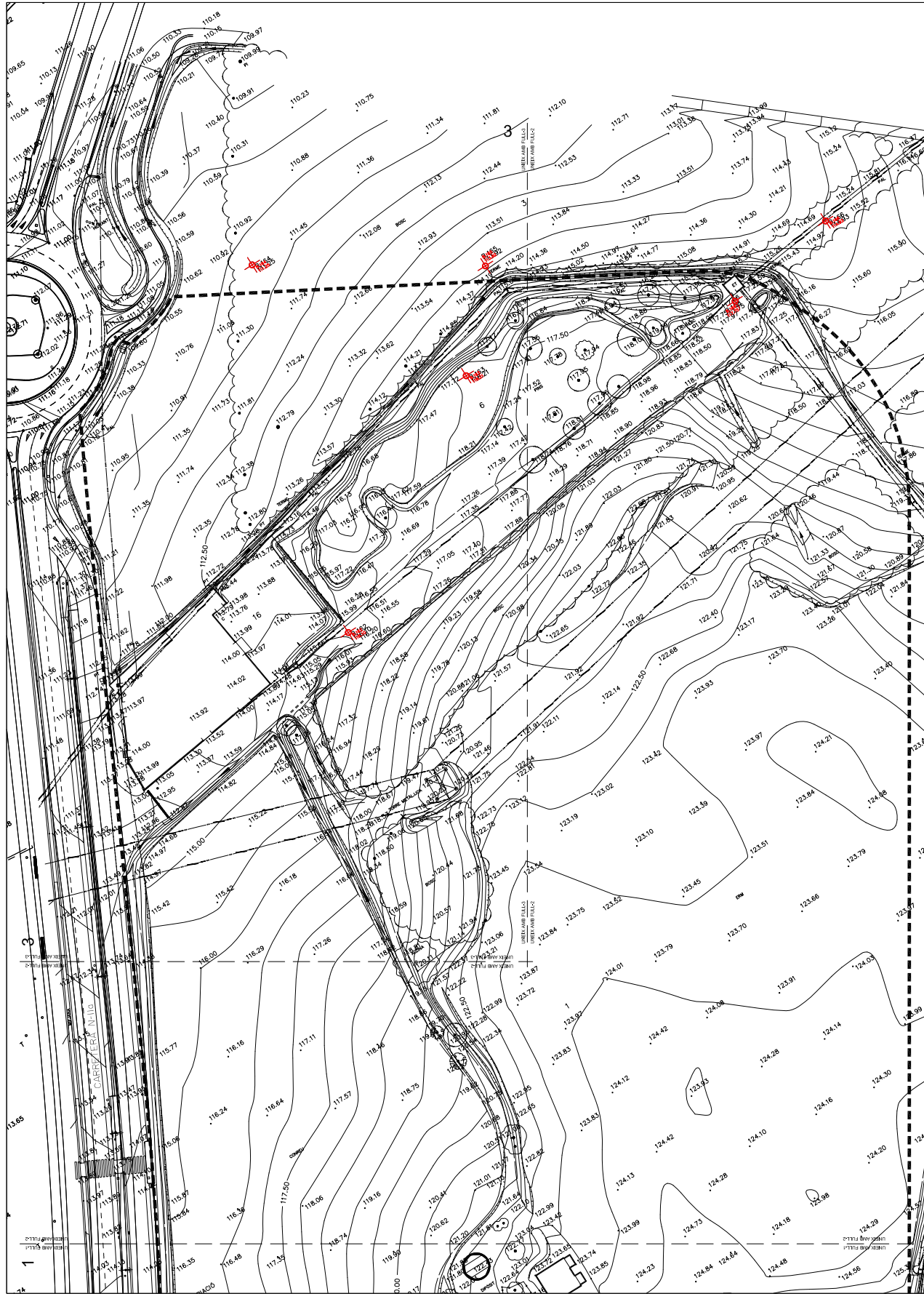


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 146 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROPIETARI DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-II 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-III 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-IV 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-V 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-VI 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-VII 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-VIII 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-IX 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-X 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XI 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XII 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XIII 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XIV 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XV 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XVI 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XVII 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XVIII 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XIX 'CAN FAIXEDAS'	PROPIETARI DEL SECTOR SUD-XX 'CAN FAIXEDAS'
<p>PROJECCIO: UTM Escala: E: 1/1000 Escala gràfica: 1:1000</p> <p>CONSULTOR: <b>PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'</b></p> <p>INGENYER DE C.C.: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. col·legiat 6727</p> <p>FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022</p>																			
TOPOGRÀFIC										PLAÇA: P. 4									
FOLLA: 2 DE 3																			

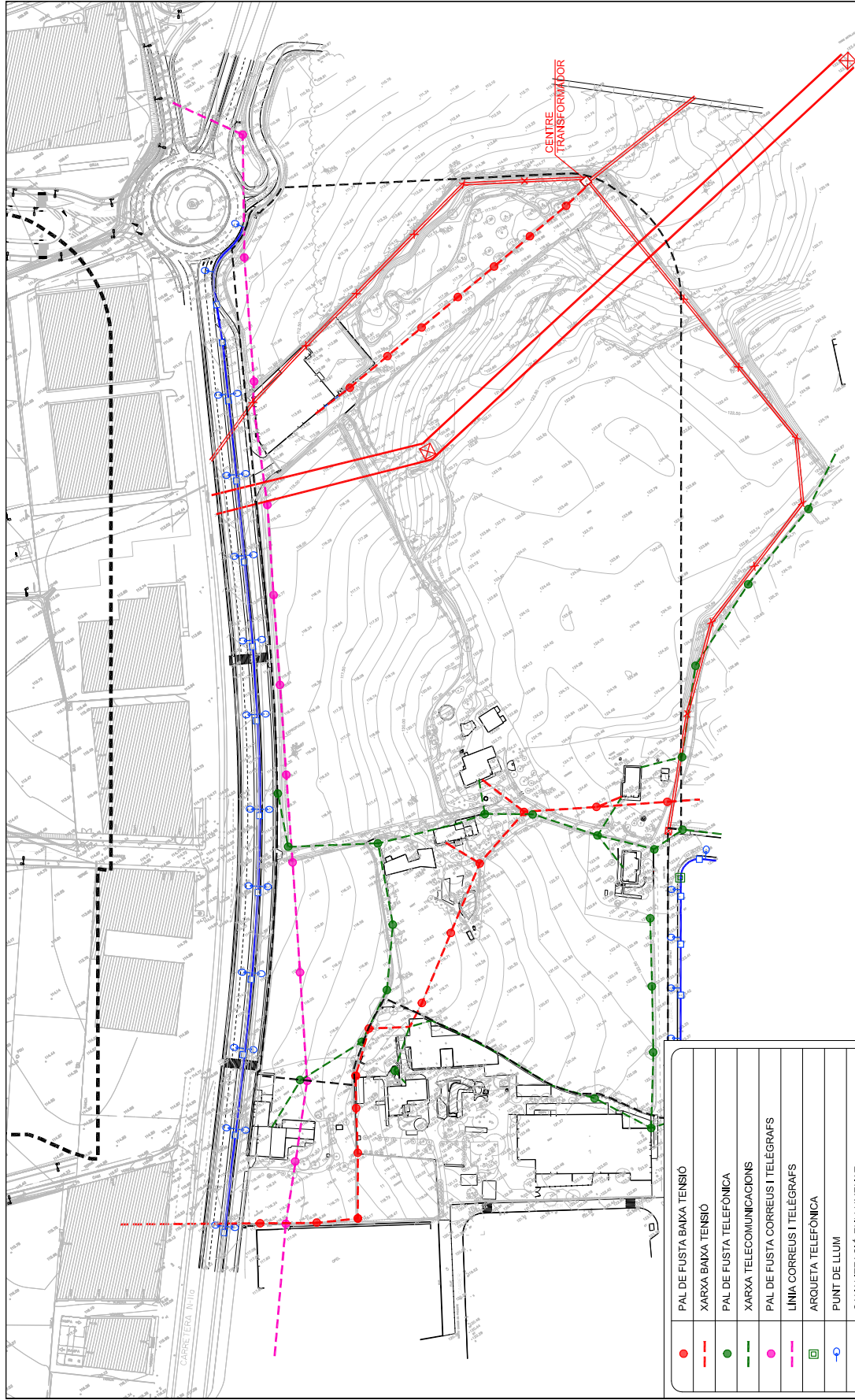


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 148 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



CENTRE TRANSFORMADOR

●	PAL DE FUSTA BAIXA TENSIÓ
—	XARXA BAIXA TENSIÓ
●	PAL DE FUSTA TELEFÒNICA
—	XARXA TELECOMUNICACIONS
●	PAL DE FUSTA CORREUS I TELÈGRAFS
—	LÍNIA CORREUS I TELÈGRAFS
□	ARQUETA TELEFÒNICA
○	PUNT DE LLUM
—	CANALITZACIÓ ENLLUMENAT
□	ARQUETA ENLLUMENAT
×	PAL MITJA TENSIÓ
—	XARXA MITJA TENSIÓ
—	XARXA ALTA TENSIÓ
⊠	PAL ALTA TENSIÓ

PROMOTORS: PROPRIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"  
 FORNELLS DE LA SELVA  
 NOVEMBRE 2022  
 CONSULTOR: C.I.T.E.S. I.E.U. S.L. (I.C.T. 27.200.048) [www.citesl.com](http://www.citesl.com)  
 INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA (Núm. Col·legiat 6727)  
 ESCALER: E: 1/2000  
 SERVEIS EXISTENTS I  
 PLANCES: 5  
 FULLS: 1 DE 2



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 150 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



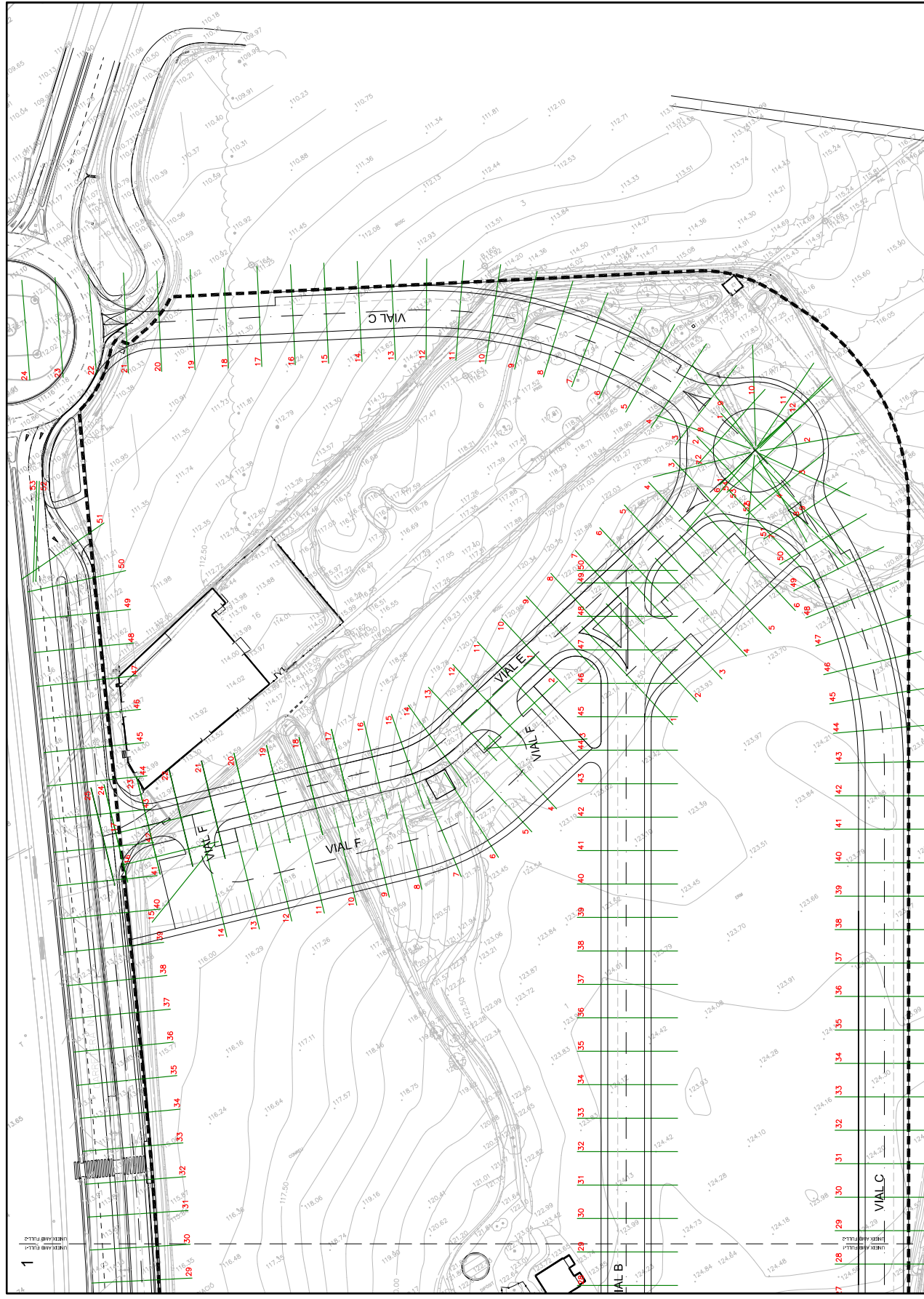
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. I. U. TEL: 972 200 048 www.citaiu.cat	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. col·legiat 627	ESCALER: E: 1/1000 1: 10m	VIALUTAT SOBRE TOPOGRÀFIC	PLAÇA: 6	FOLLE: 1 DE 2
---	---------------------------------------	---	--	---------------------------------	---------------------------	----------	---------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 151 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



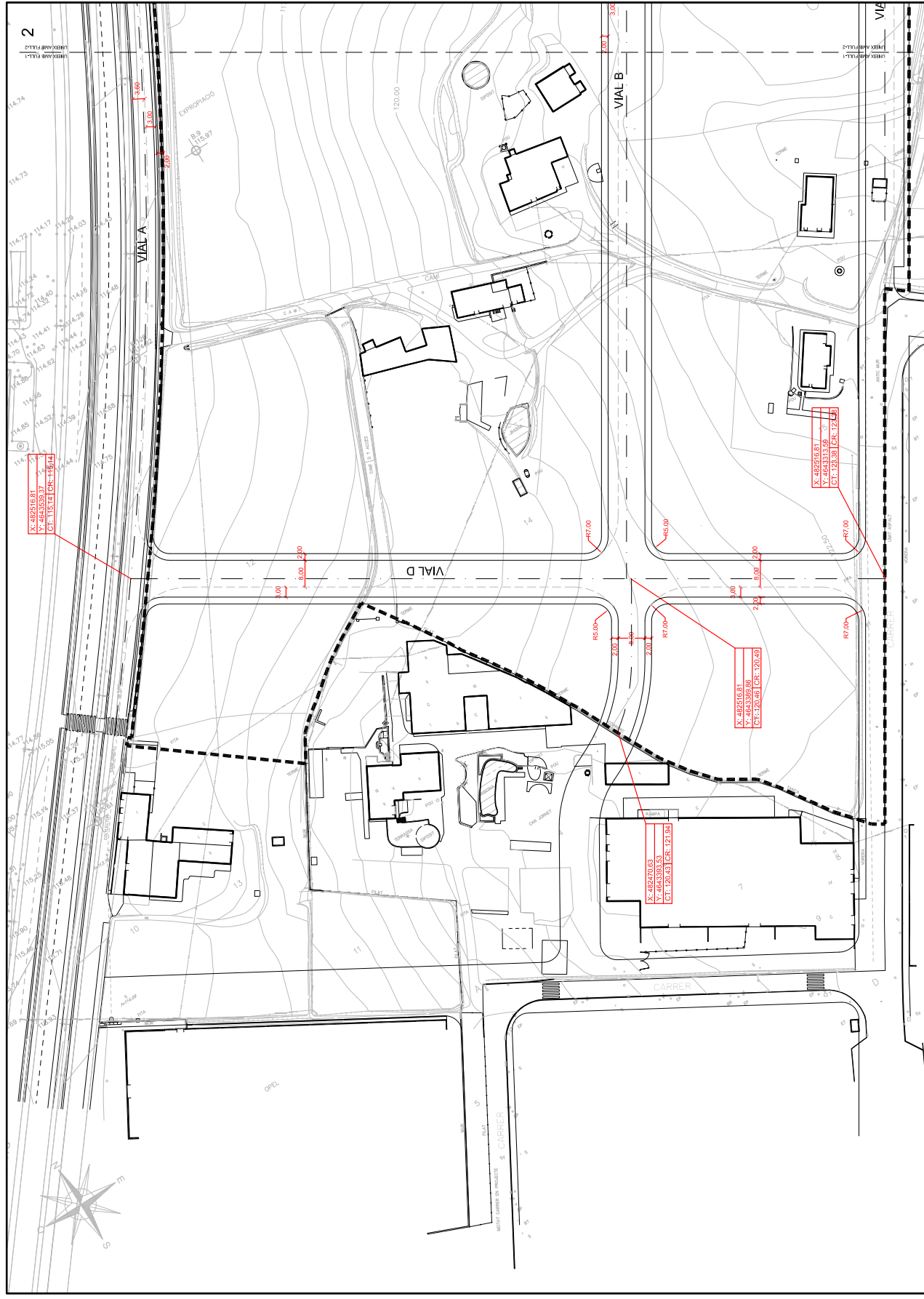
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022
<b>PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'</b>		
CONSULTOR:	C. I. T. E. I. E. U.	www.ictieu.com
INGENYER DE C.C. I FORTS:	JOSEP MASSO I ACERA	Enginyer de Camins, Canalís i Ports Núm. Col·legiat 627
ESCALERES:	E: 1/1000	1:1000
VALIAT SOBRE TOPOGRÀFIC	6	2 DE 2

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 152 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C.A.T.E.S.U. R. I. T. E. S. U. TEL: 972 200 248 www.catesu.cat	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canalís i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALER: E: 1/1000	PROJECCIO: 20	DEFINICIO GEOMETRICA	PLANS: 7	FOLLER: 1 DE 3
---	----------------------	---------------	---	--	-----------------------	------------------	----------------------	----------	-------------------

**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS'**

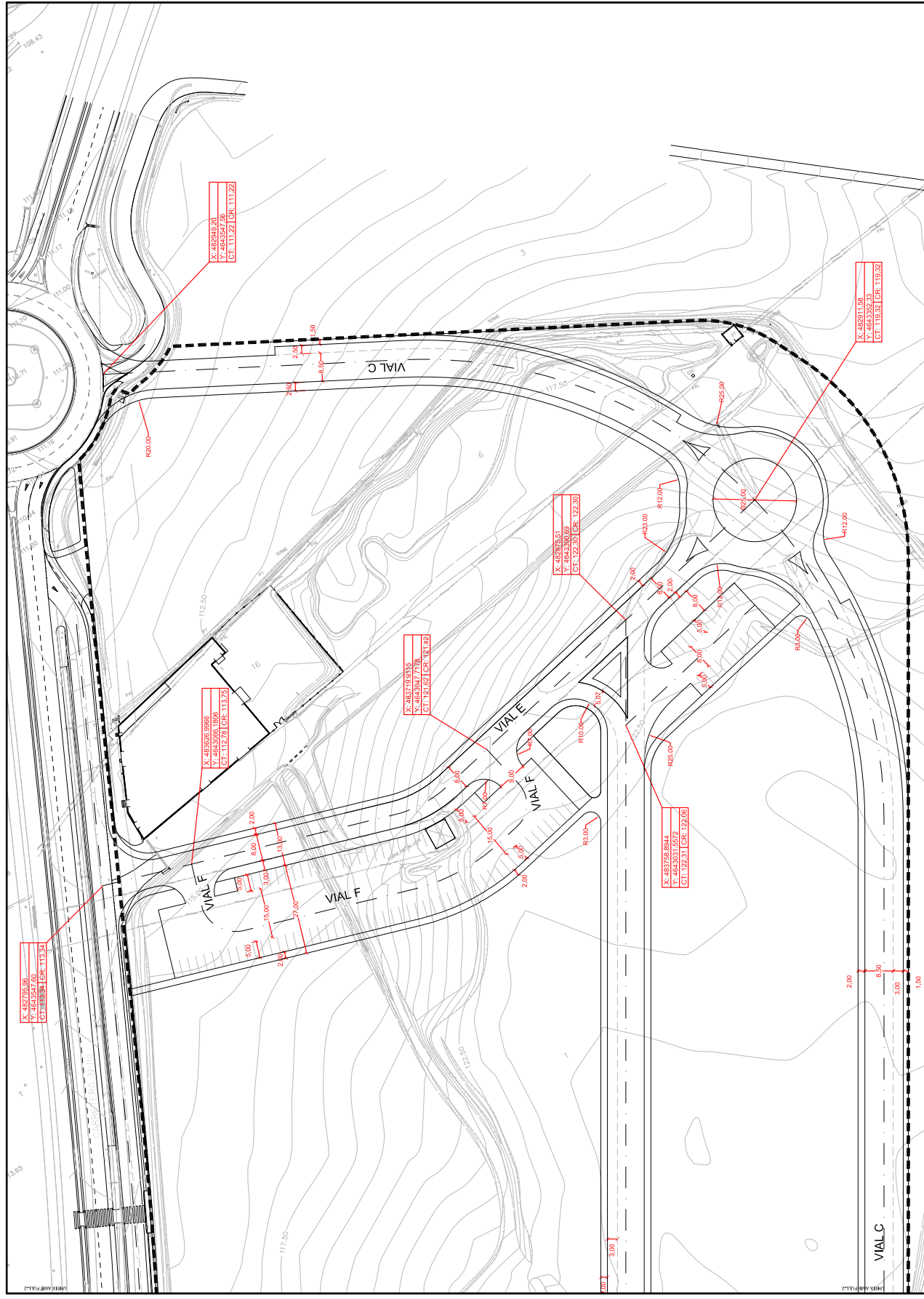


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 153 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



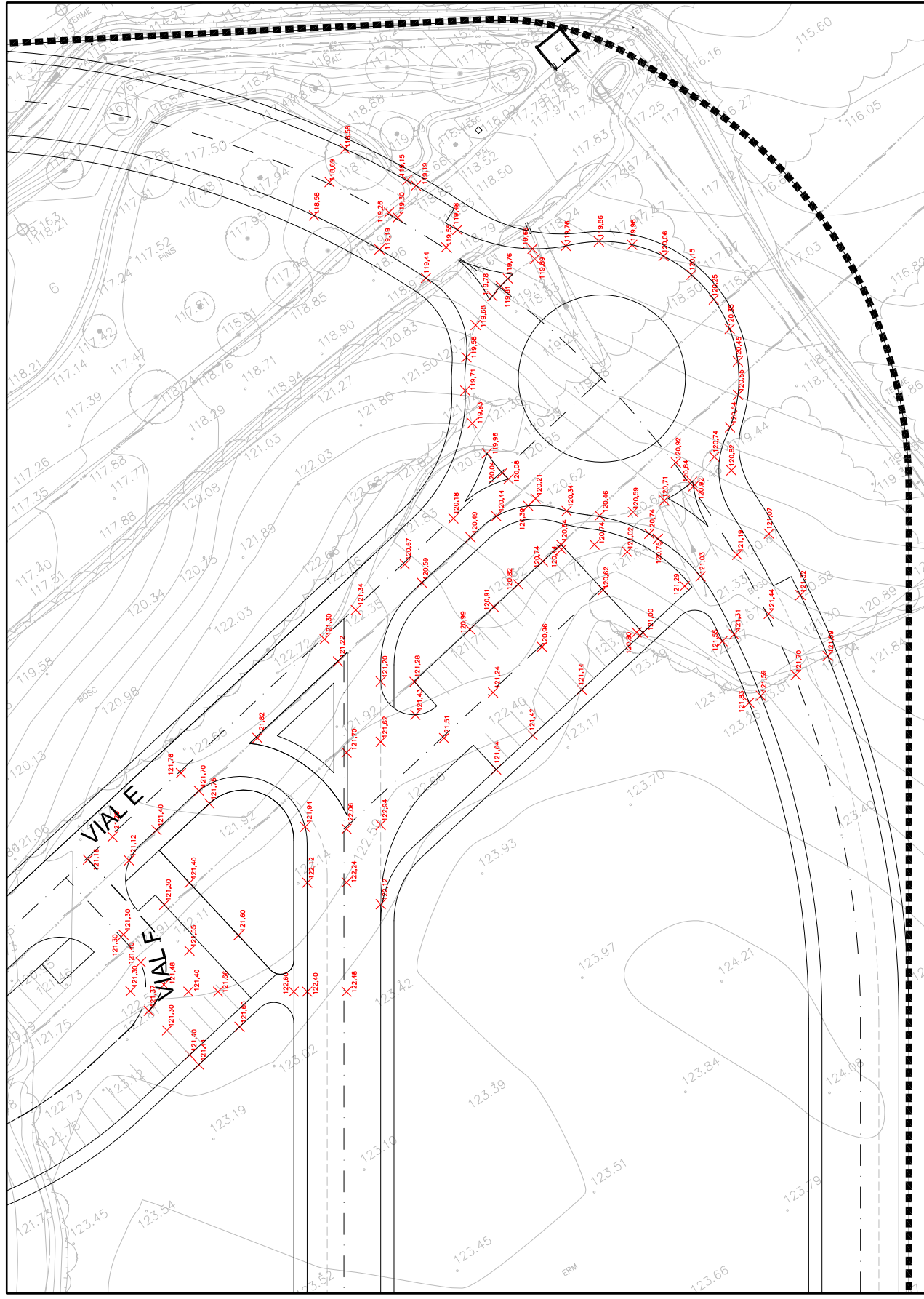
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	CONSULTOR:	C. I. E. B. I. E. U.	INGENYER DE OBRAS CIVILES, CONSULTOR PENINSULAR, COL·LEGIAT 627	ESCALER:	E: 1/1000	PLANCHES:	7	FULLA:	2 DE 3
<b>PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRAS D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS'</b>											
DEFINICIO GEOMETRICA											

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 154 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 27.200.048 www.riteu.cat	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALA: E: 1/2000	DEFINICÓ GEOMÈTRICA: DETALL ROTONDA	PLAÇA: P. 7	FOLLA: 3 DE 3
---	---------------------------------------	---	--	----------------------	-------------------------------------	-------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 155 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

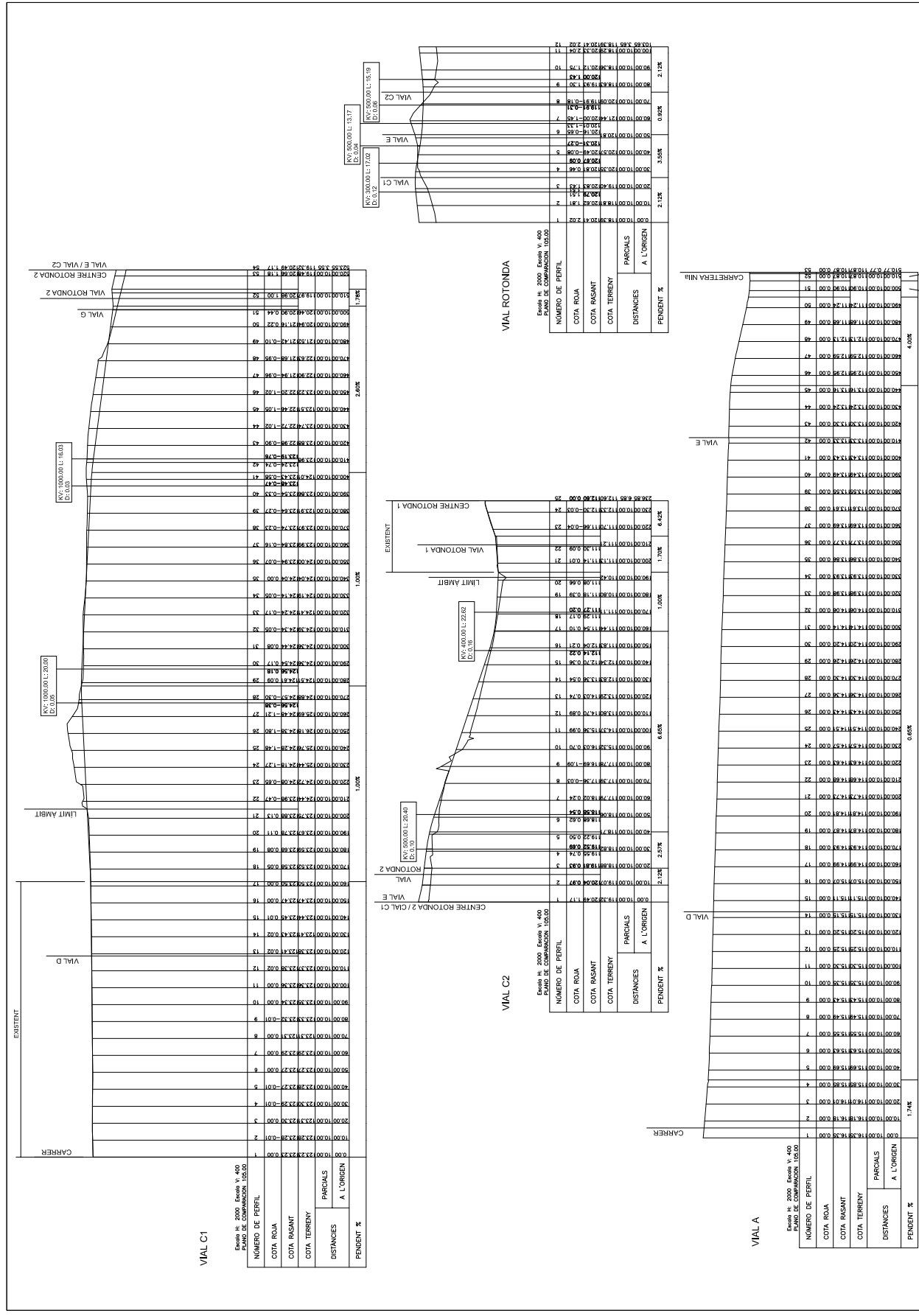


Table with project details: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-1 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022. Includes scale 1:2000 and drawing number 8.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 156 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

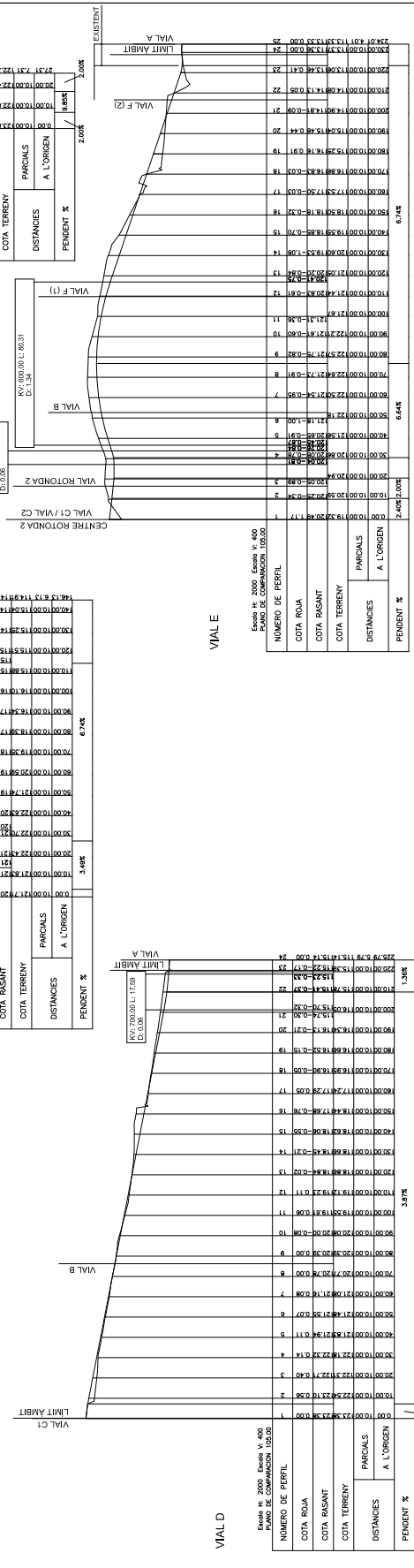
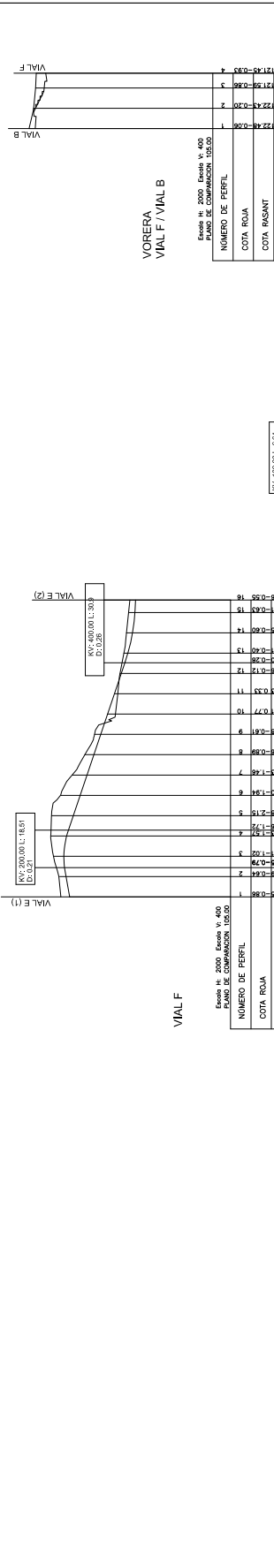
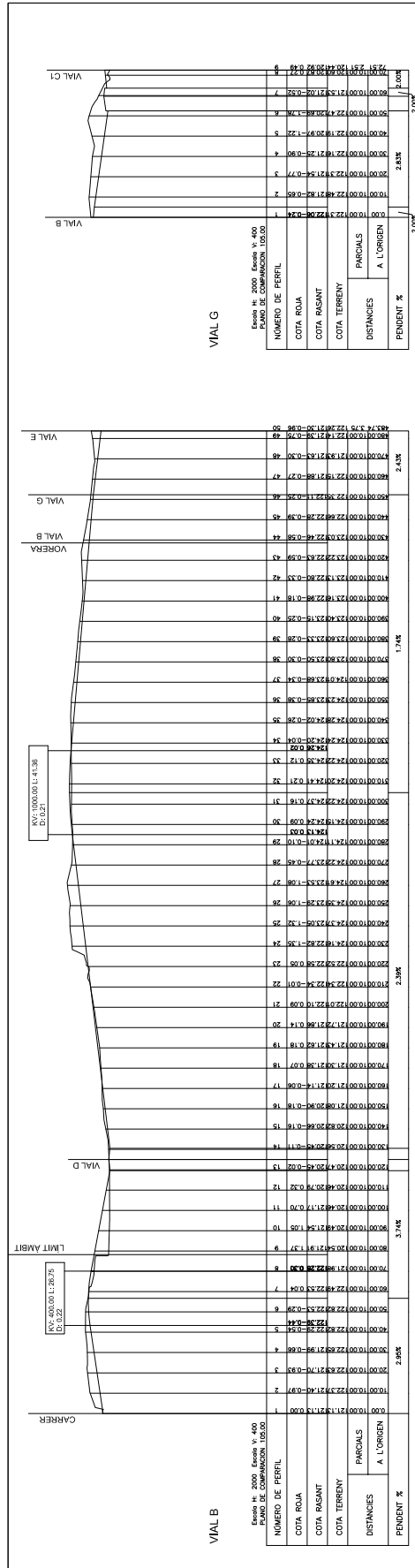


Table with project details: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD SUD-1 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022. Includes scales for different drawing parts.

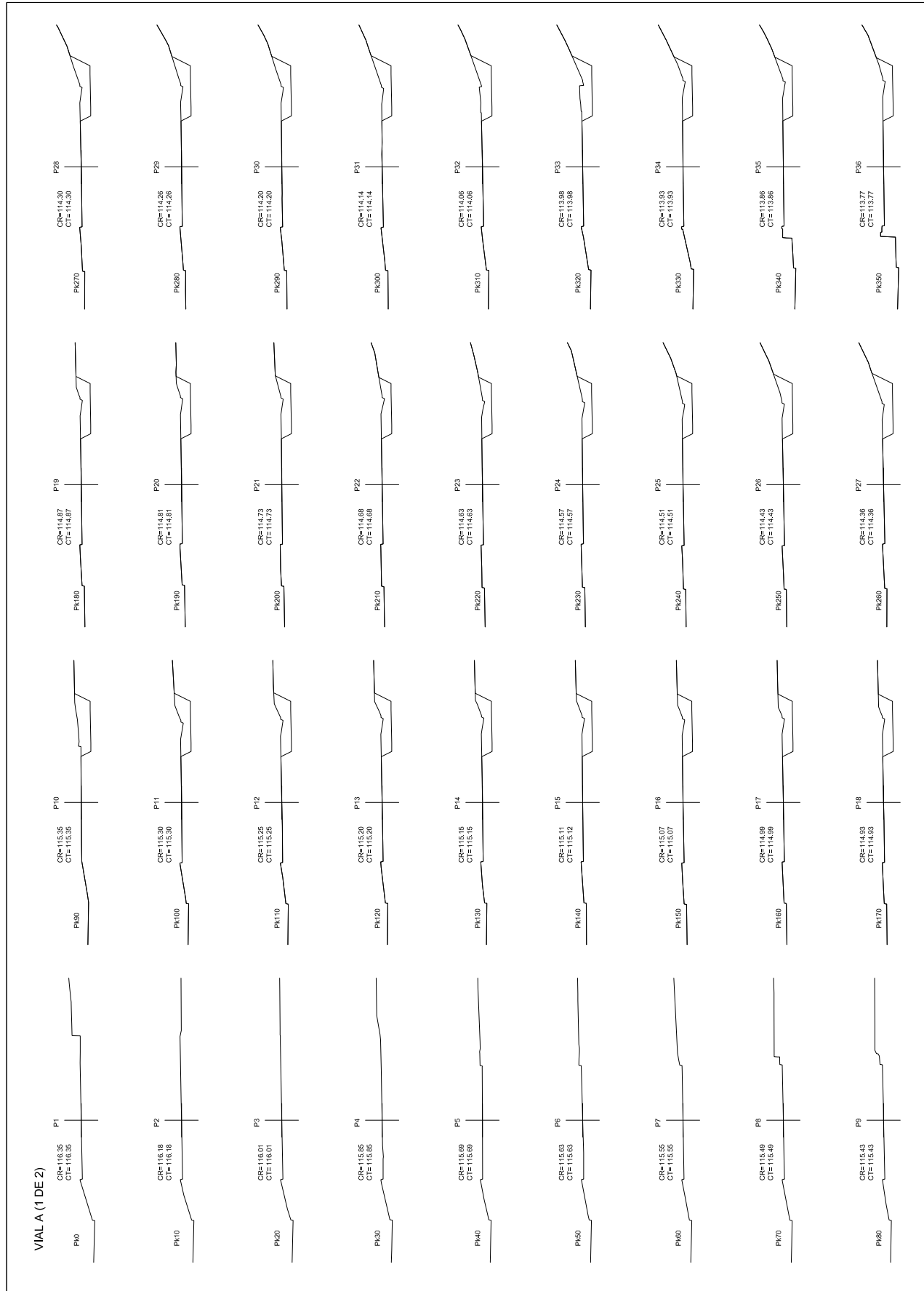



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 157 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



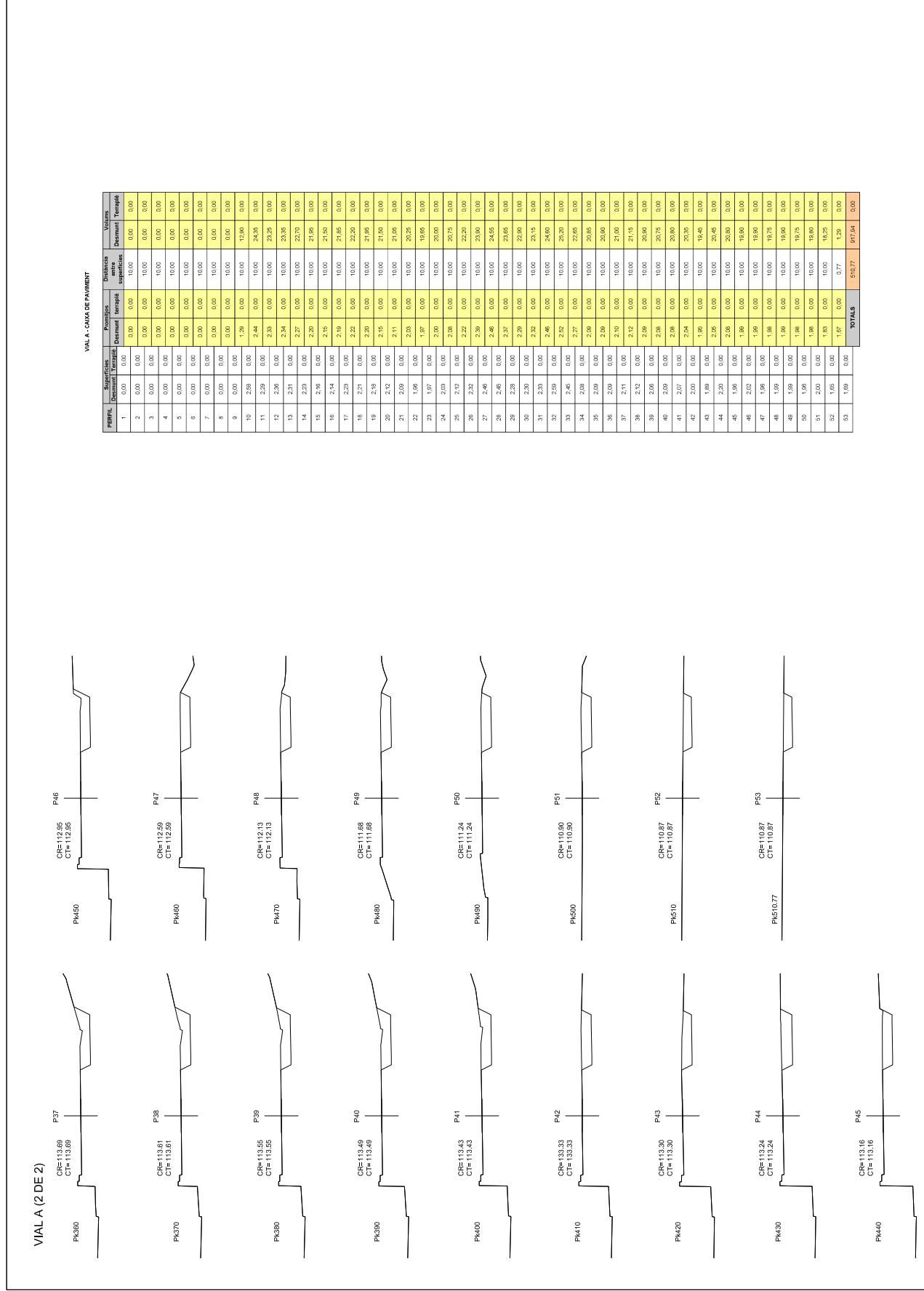
PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR:  I.T.E.S.I.E.U.I. TEL: 972 20 208 www.ite.eui.com	INGENYER DE CC. I FORNELL: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. col·legiat 6727	ESCALER: 1/200	PERFILS TRANSVERSALS I	PLAÇA: 9	FULLA: 1 DE 12
--	---------------------------------------	---	---	-------------------	------------------------	----------	-------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origin: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 158 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.enuncipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



VIAL A - CANA DE PANNET

Table with 10 columns: Perfil, Superfície, Substrat, Volum, etc. It lists technical specifications for each profile point from 1 to 53, including surface types, substrate materials, and volumes.

TOTALS row with values: 510.77, 917.94, 0.00

Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022, CONSULTOR: S.I.T.E.L.L.E.J.I., and other project details.

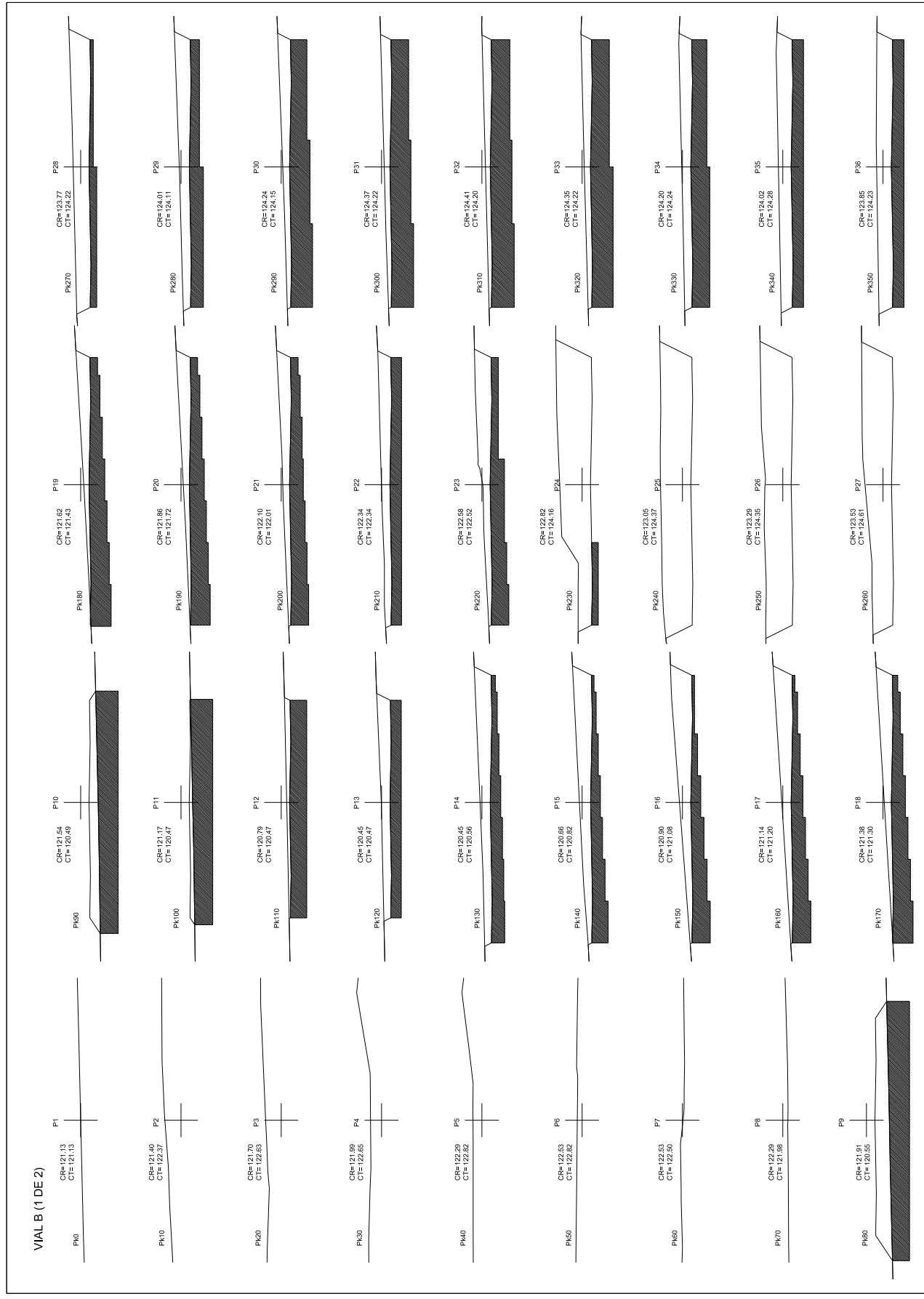
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 159 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



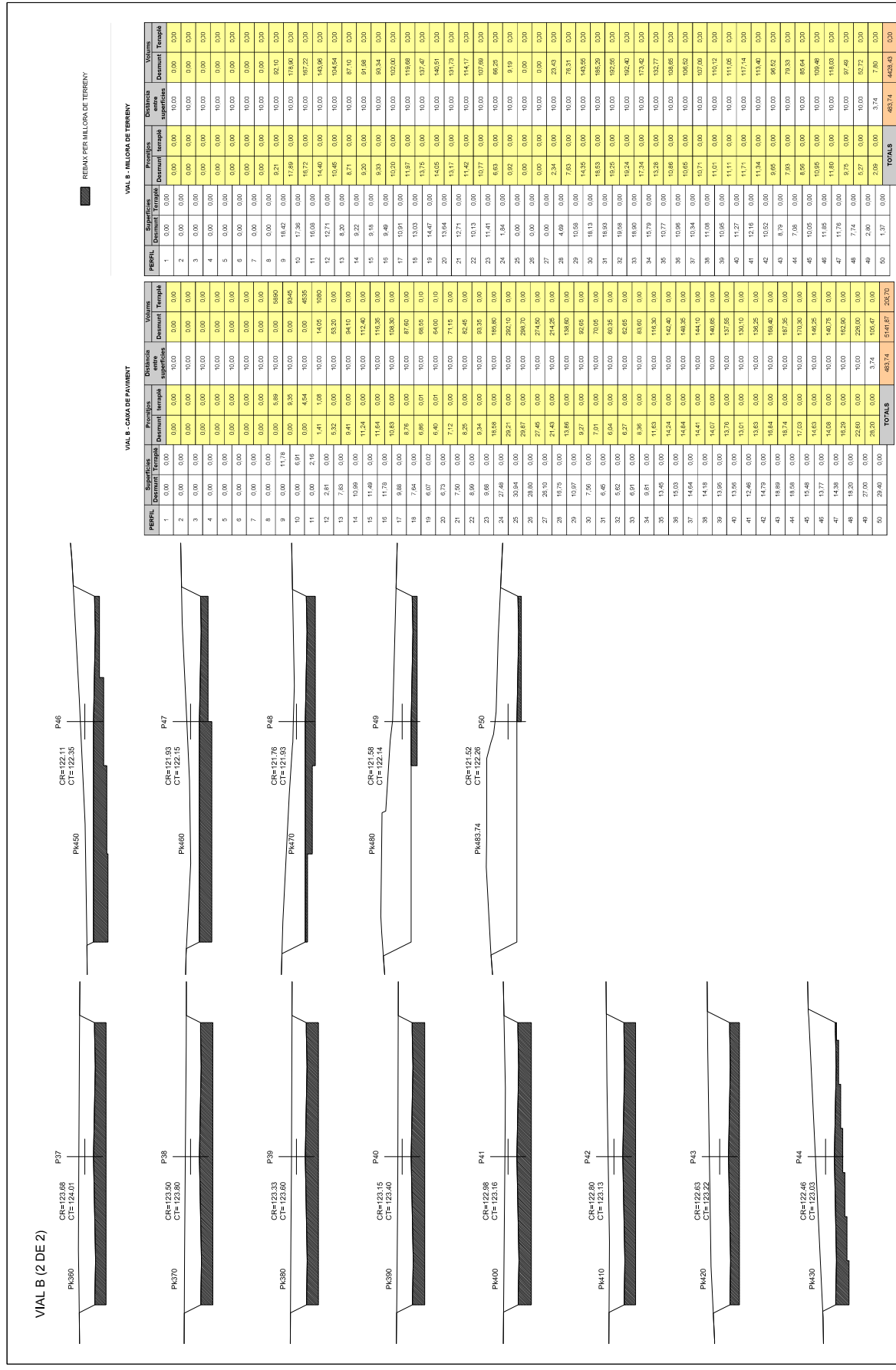
PROMOTOR PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR <b>PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'</b>	INGENYER DE G.C. JOSEP MASSO I ACERA I PONS Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 6737	ESCALERES 1/200	PERFILES TRANSVERSAIS III	PLAÇA I.P. 9	FULLA 3 DE 12
---	---------------------------------------	---	--	--------------------	---------------------------	-----------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 160 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Summary table with columns: PERFIL, Superfície, Volums, Distància, etc. Includes sub-totals for 'VAL B - CARA DE DAVANT' and 'VAL B - MILLORA DE TERRENY'.

Project information block including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I-I 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: JOSEP MASSO I ACERA, and other project details.

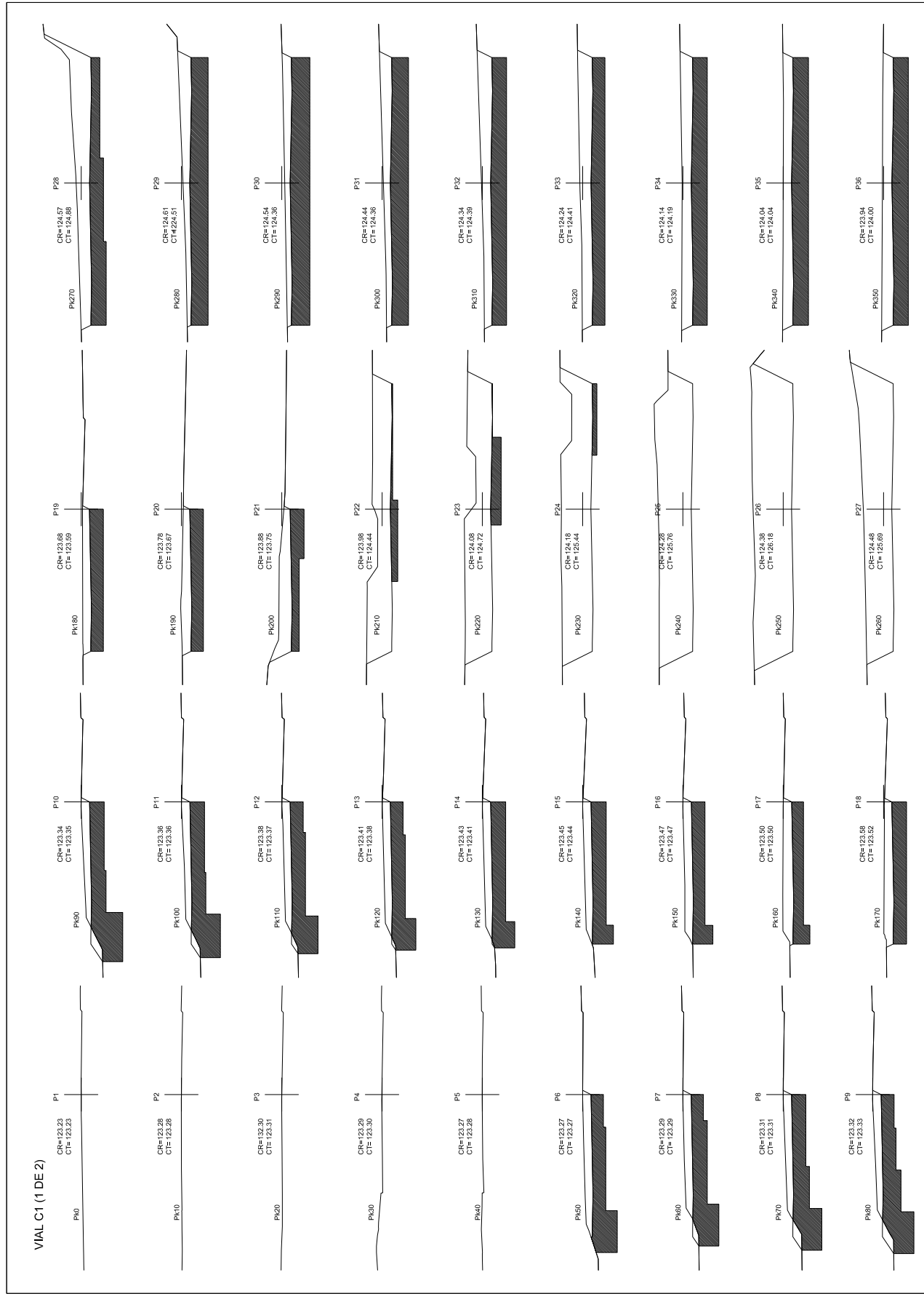


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 161 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



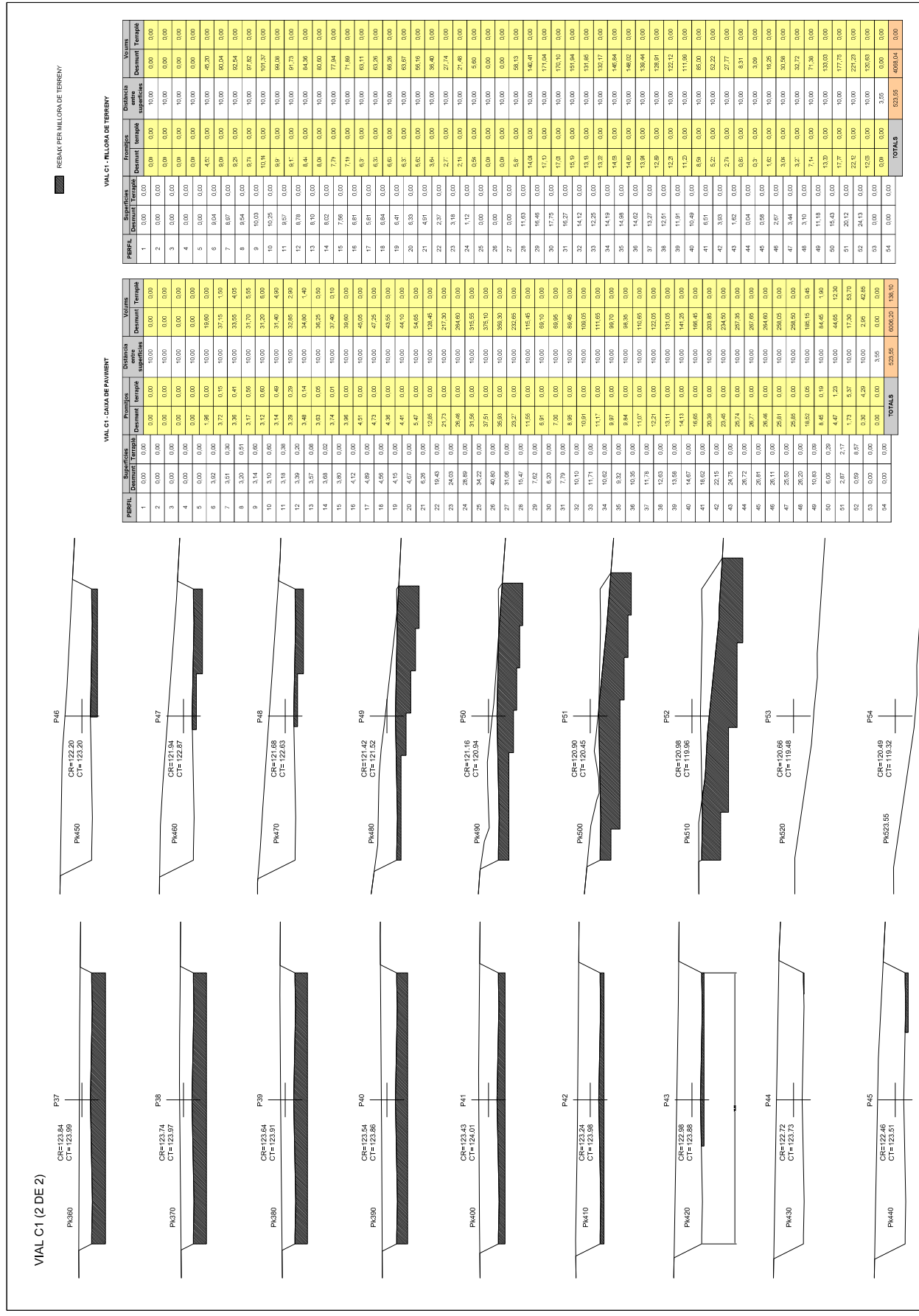
Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-1 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: I.T.E.S.A., ESCALER: 1/200, PERFILES TRANSVERSALS V, and FOLLETS: 9 DE 12.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 162 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Ei Serrat.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



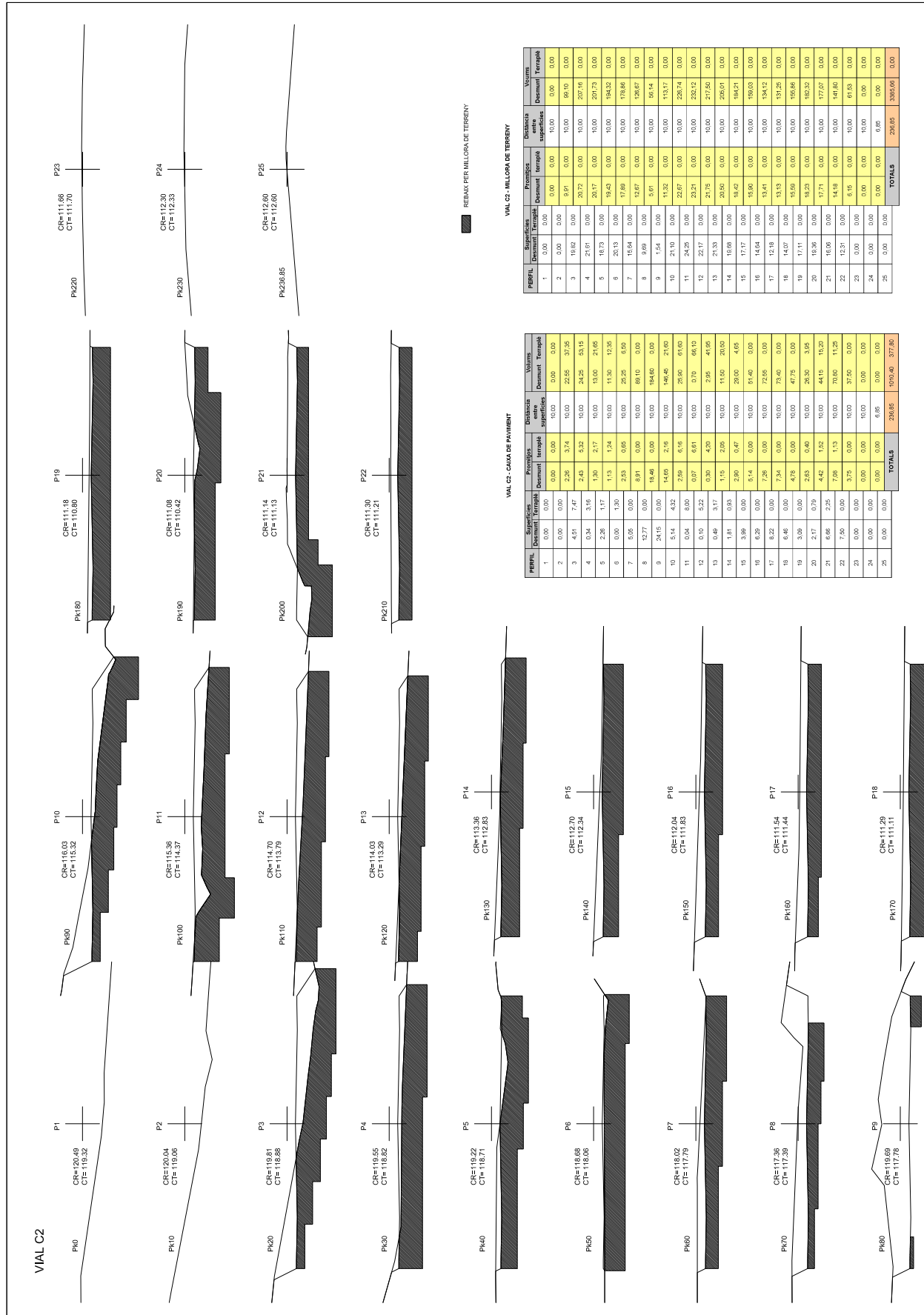
Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: JOSEP MASSIÓ I ACERA, ESCALER: 1/200, PERFILES TRANSVERSALS VI, and other project details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 163 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



REBANY PER MILLORA DE TERRENY

VIAL C2 - MILLORA DE TERRENY

Table with 6 columns: FIBRIL, Superfícies, Volums, Promotius, Distància, Volums. Rows 1-25 showing data for road improvement.

VIAL C2 - CAIXA DE PAVIMENT

Table with 6 columns: FIBRIL, Superfícies, Volums, Promotius, Distància, Volums. Rows 1-25 showing data for pavement box.

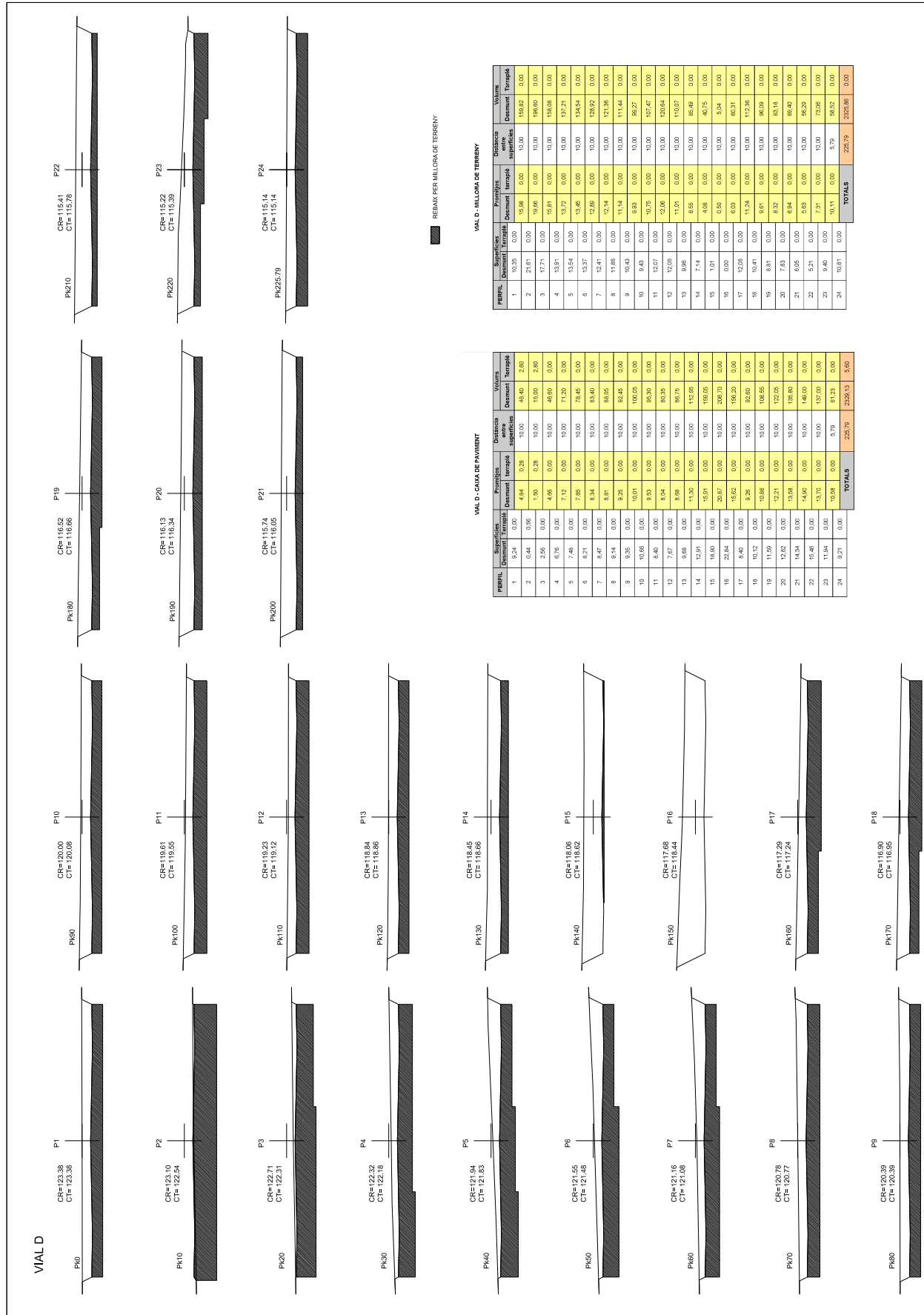
Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: I.T.E.S.L., PROMOTOR: FORNELLS DE LA SELVA, NOVENBRE 2022, ESCALES: 1/200, PERFILES TRANSVERSALS 'II', PLANCHES: 9, FULLA: 7 DE 12.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 164 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



VAL D. MILLORA DE TERRENY

Table with 5 columns: PFR#, Superfície, Promotiu, Distància, Volums. Rows 1-24 showing terrain improvement data.

VAL D. CANA DE PAVIMENT

Table with 5 columns: PFR#, Superfície, Promotiu, Distància, Volums. Rows 1-24 showing pavement data.

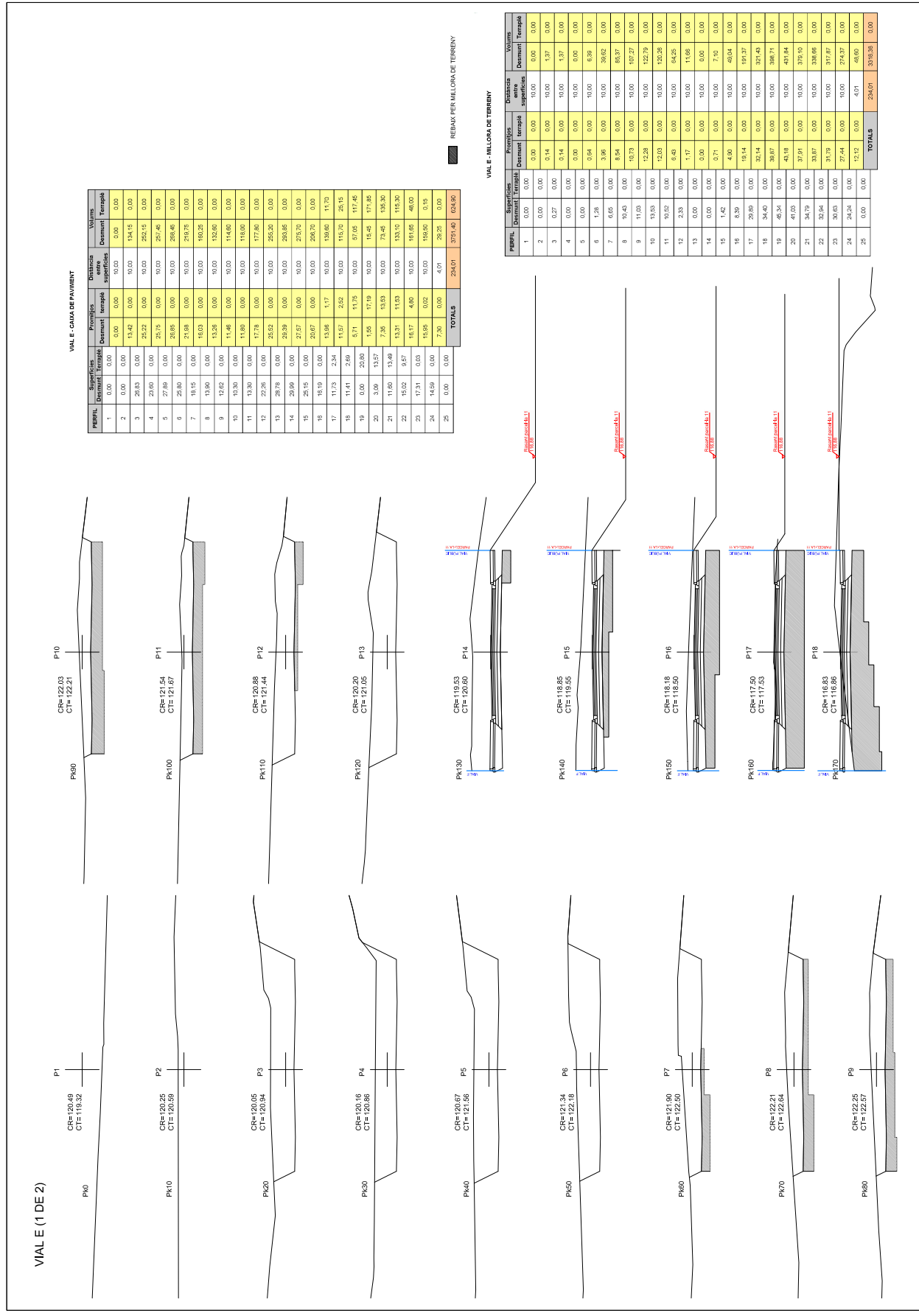
Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022, CONSULTOR: I.T.E.S.L., and other project details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 165 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: I.T.E.L.I.E., INGENYER DE G.C. JOSEP MASSO I ACERA, and other project details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebc6b6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 166 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

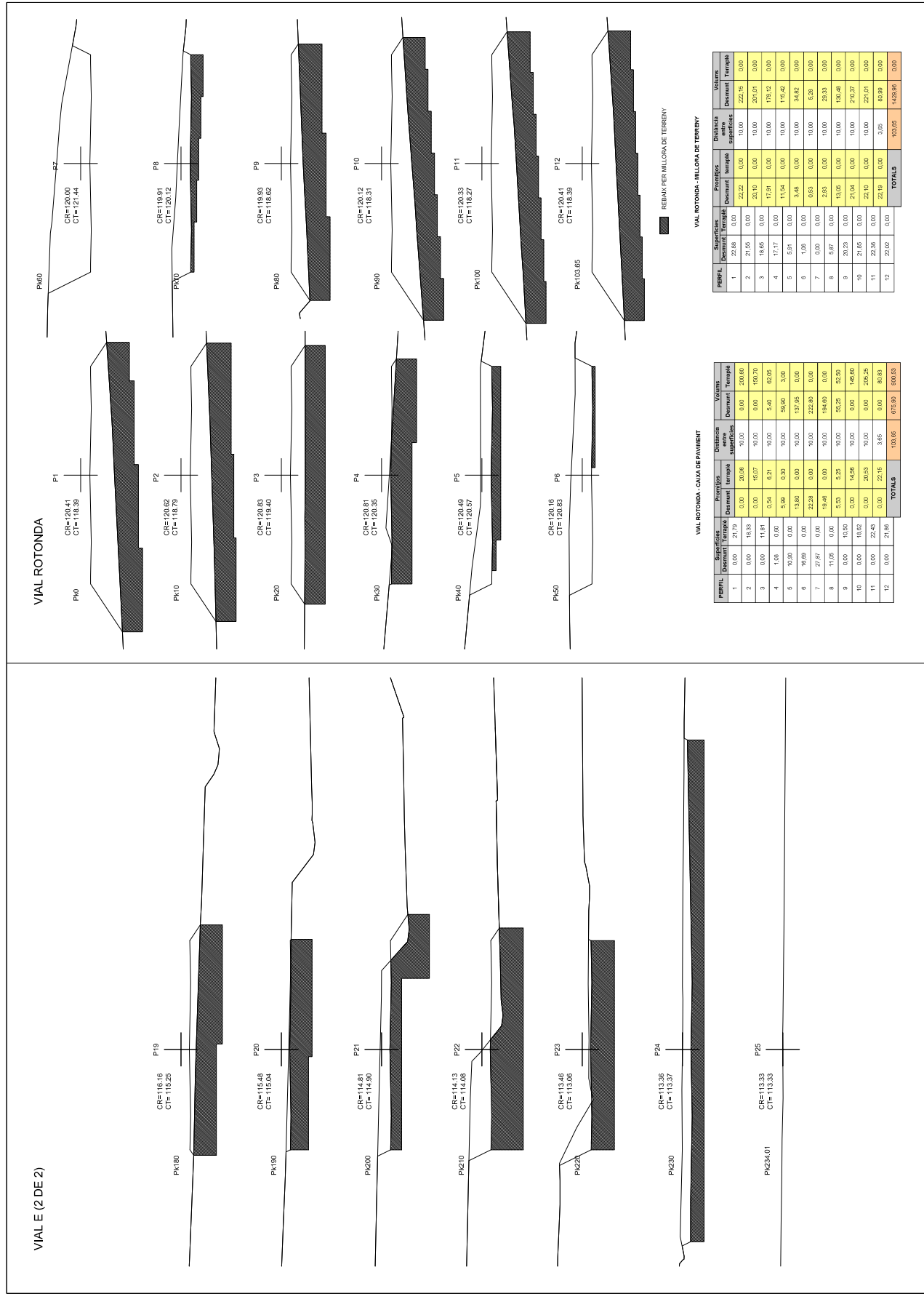


Table with 6 columns: Perfil, Superfície, Promoció, Distància, Volum. Rows 1-12 showing data for 'VIAL ROTONDA - MILLORA DE TERRENY'.

Table with 6 columns: Perfil, Superfície, Promoció, Distància, Volum. Rows 1-12 showing data for 'VIAL ROTONDA - CALA DE PAVIMENT'.

Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I-1 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: JOSEP MASSO I ACERA, ESCALER: 1/200, PERFILES TRANSVERSSALS X, and other technical details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 167 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

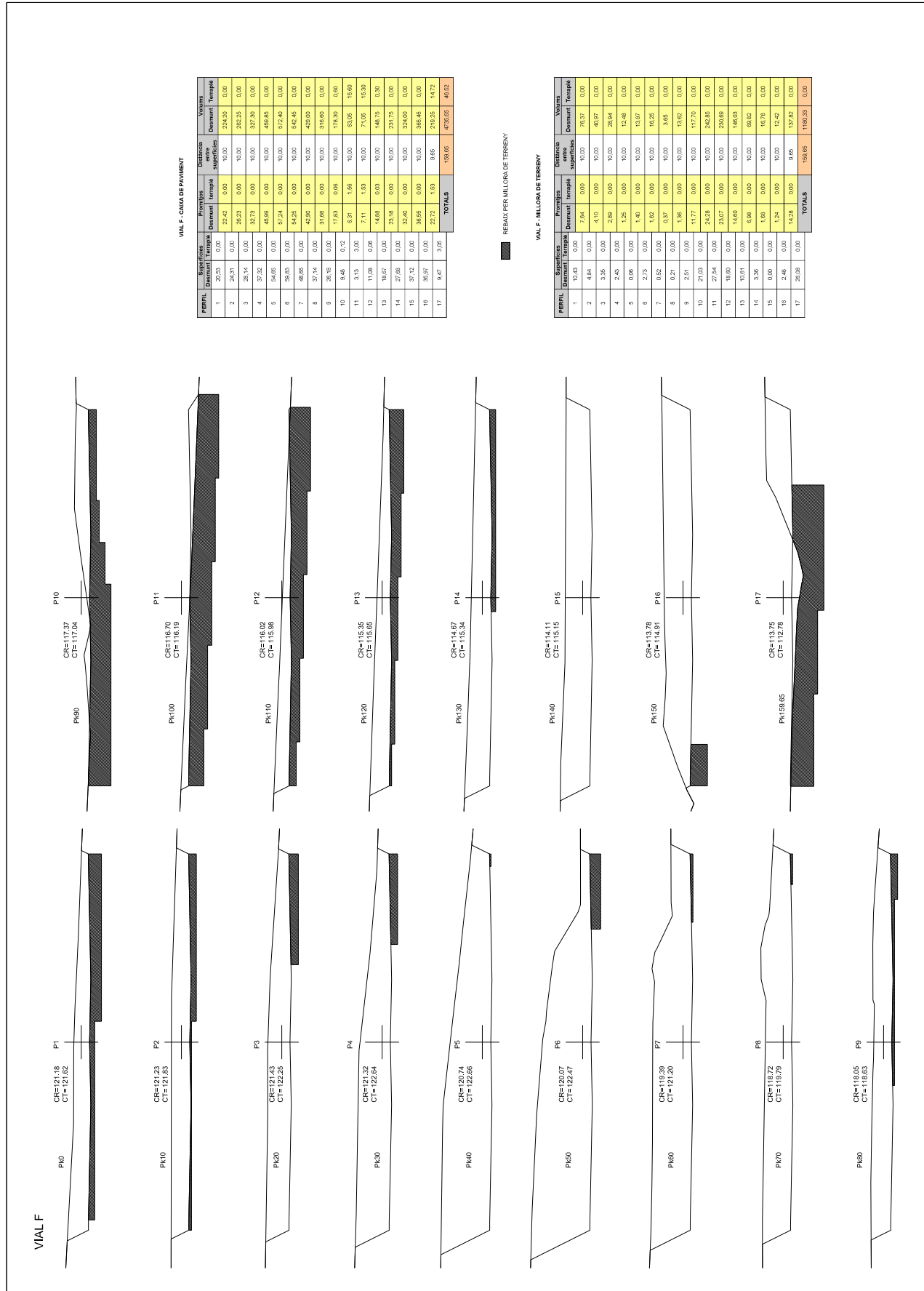


Table with 6 columns: Perfil, Superfície, Promoció, Distància, Volum. Rows 1-17 showing data for 'VOL. F - CANA DE PAVIMENT'. Totals: 159,05 m², 49,525 m³.

REBAIX PER MILLORA DE TERRENY

Table with 6 columns: Perfil, Superfície, Promoció, Distància, Volum. Rows 1-17 showing data for 'VOL. F - MILLORA DE TERRENY'. Totals: 159,05 m², 118,025 m³.

Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: I.T.E.S.A., INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA, ESCALER: 1/200, FULLER: 11 DE 12.





Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 169 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	VORADA TIPUS T-21 RIGOLA PREFABRICADA DE 20x20x8
	VORADA REMUNTABLE ICS I RIGOLA PREFABRICADA DE 20x20x8
	RIGOLA PREFABRICADA DE 20x20x8
	PAVIMENT DE LLAMBORDES
	PAVIMENT ASPÀLTIC
	PAVIMENT DE VORERA
	ESCOSELLS I ZONES VERDES
	PINTAT PAS DE VIANTS
	GUAL

PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"  
 FORNELLS DE LA SELVA  
 NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: I.T.E. S.L. - I.E. S.L.  
 Josep Masó i Acera  
 Enginyer de Camins, Canals i Ports  
 Núm. Col·legiat 6.527

ESCALER: E: 1/1000  
 0 10 20

PLANTA PAVIMENTACIÓ  
 FOLLA: 10 DE 3



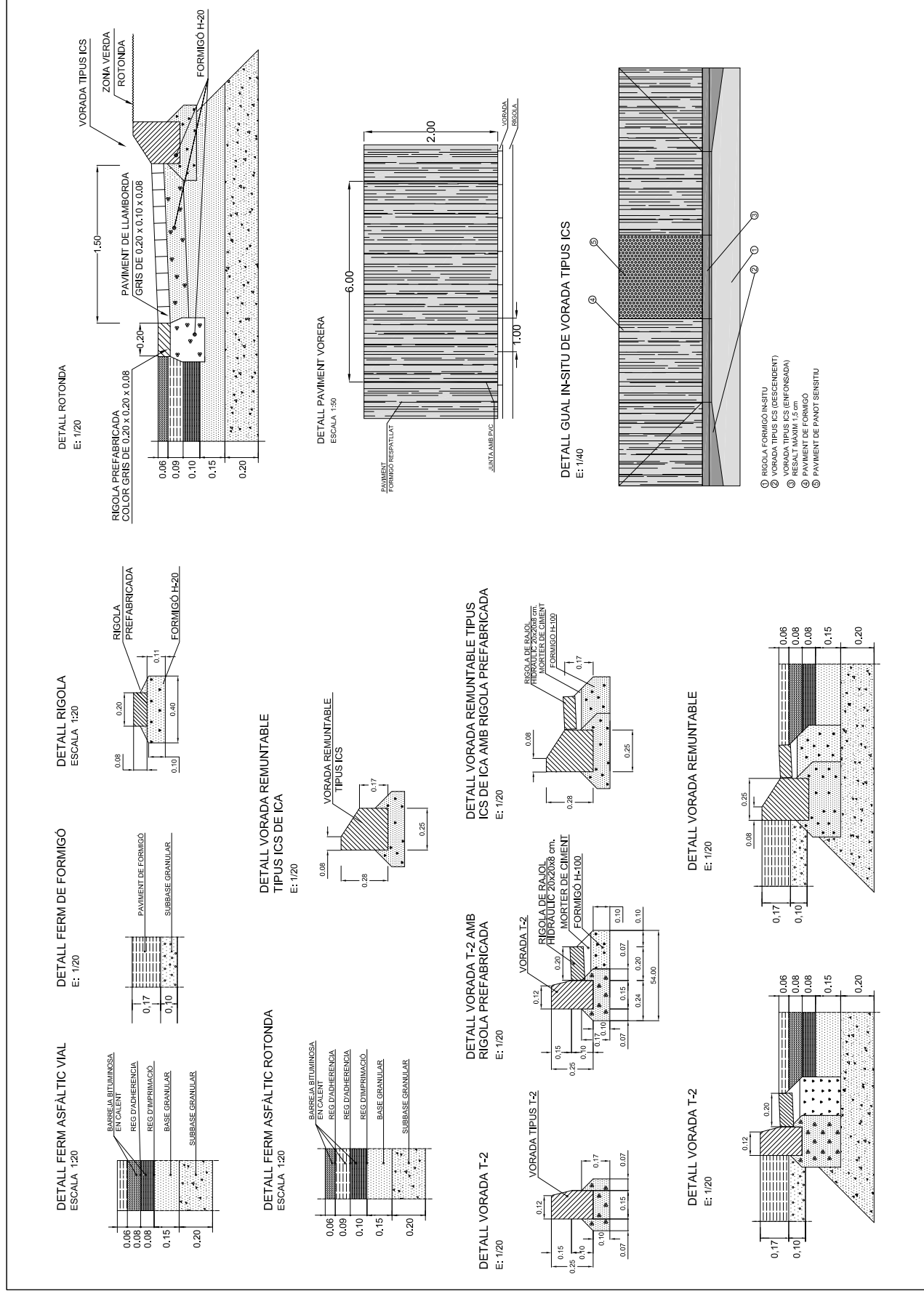


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 172 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: S.I.E.S.A. S.L. TEL: 972 200 208 www.siesas.com	INGENYER DE CC. JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Camins, Canals i Ports Núm. col·legiat 6727	ESCALERES: VARES	DETALLS PAVIMENTACIÓ	PLAÇA: P. 11	FULLA: 1 DE 1
---	---------------------------------------	---	--	---------------------	----------------------	--------------	------------------

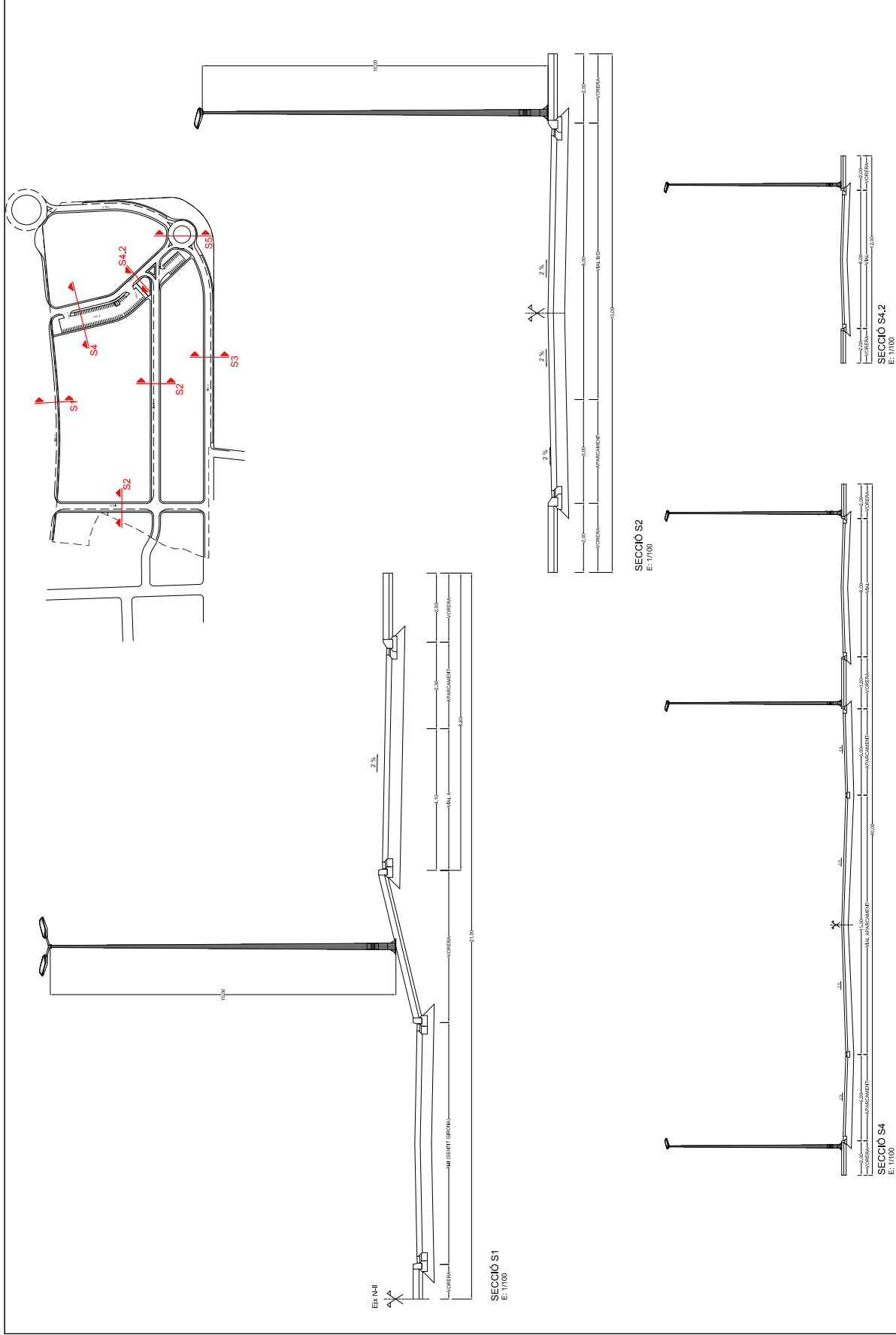
**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 173 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



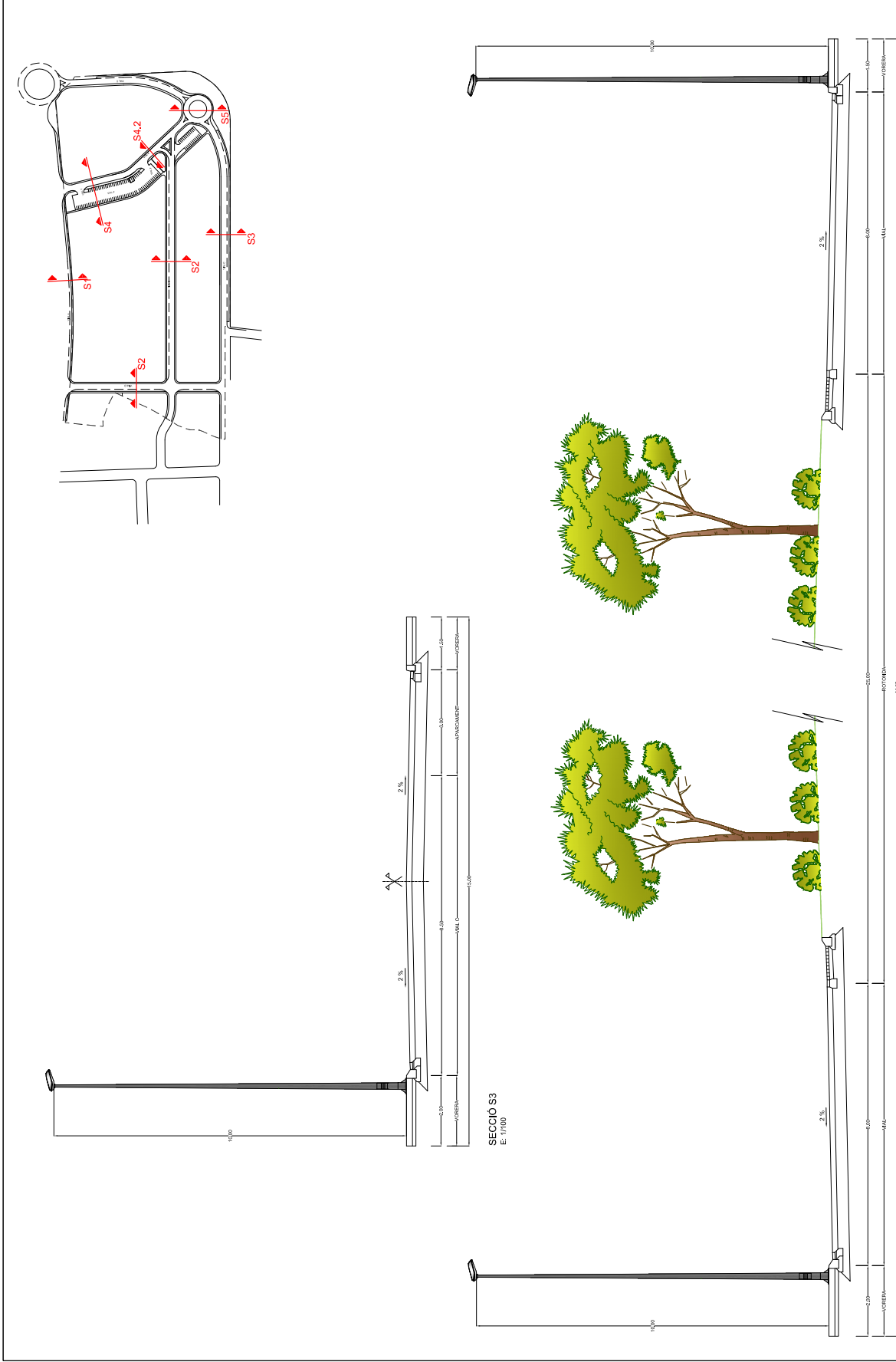
PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: <b>"PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'"</b>	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALER: E: 1/200 E: 1/200	ESCALER: E: 1/200 E: 1/200	SECCIONS MALS	PLAÇA: P 12	FULLA: 1 DE 2
--	---------------------------------------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	---------------	----------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 174 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROMOTOR	PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	CONSULTOR	CONSULTOR:  I.T.E.S.I.E. S.L. C/... TEL: 972 20 248 www.itesi.es	INGENYER DE GC	JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 6727	ESCALERES	E: 1/100	SECCIONS VALS	12	PLAÇA I.P.	2 DE 2
----------	---	-----------	--	----------------	--	-----------	----------	---------------	----	------------	--------

**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'**

FORNELLS DE LA SELVA  
NOVEMBRE 2022

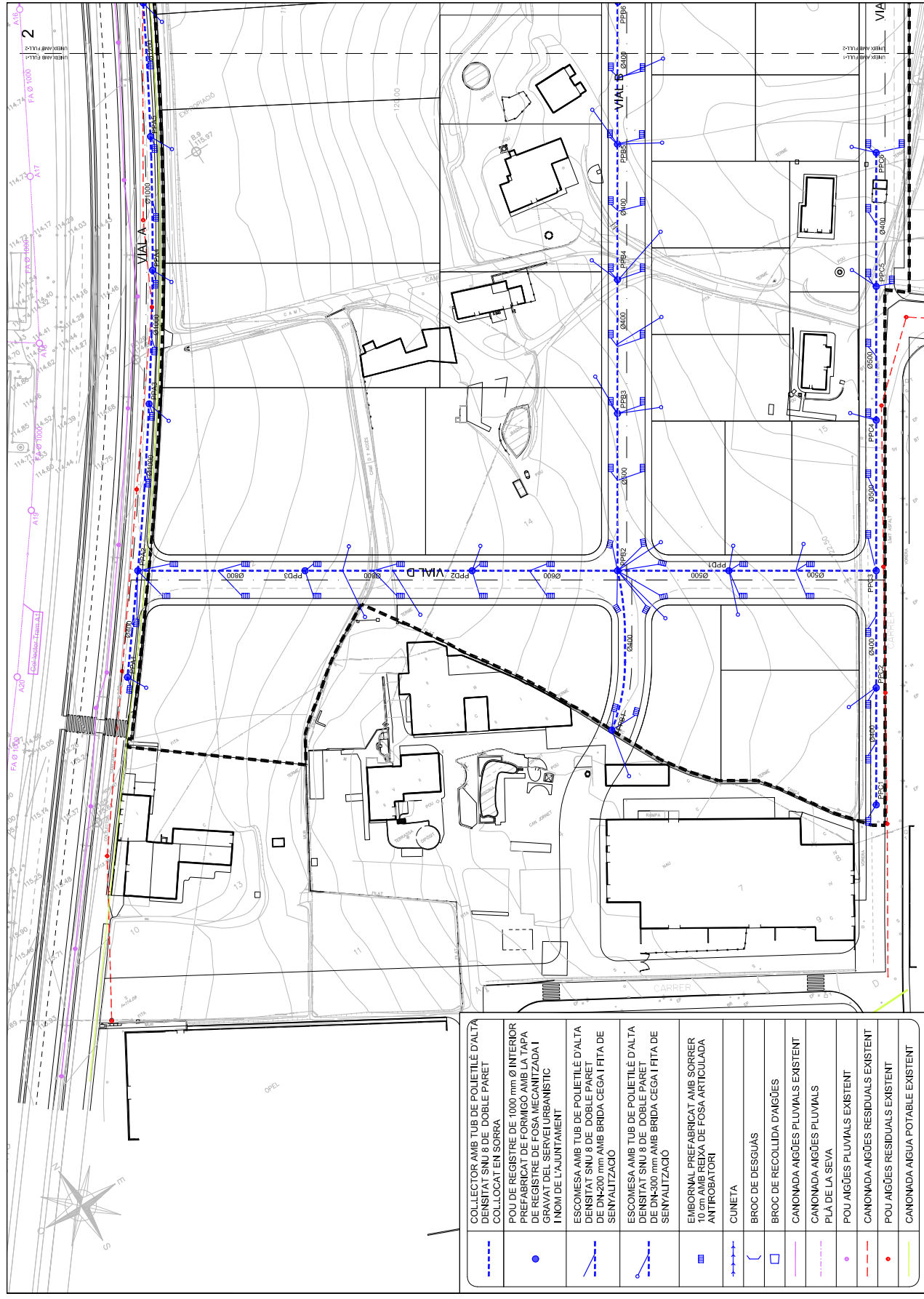
SECCIÓ S5  
E: 1/100

SECCIÓ S3  
E: 1/100

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 175 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

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



	COLLECTOR AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA
	POU DE REGISTRE DE 1000 mm Ø INTERIOR PREFABRICAT DE FORMIGÓ AMB LA TAPA DE REGISTRE DE FOSA MECANITZADA I GRAVAT DEL SERVEI URBANÍSTIC I NOM DE L'AJUNTAMENT
	ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET DE DN-200 mm AMB BRIDA CEGA I FITA DE SENYALITZACIÓ
	ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET DE DN-300 mm AMB BRIDA CEGA I FITA DE SENYALITZACIÓ
	EMBORNAL PREFABRICAT AMB SORRER 10 cm AMB REIXA DE FOSA ARTICULADA ANTITROBATORI
	CUNETA
	BROC DE DESGUÀS
	BROC DE RECOLLIDA D'AIGÜES
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS EXISTENT
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS PLA DE LA SEVA
	POU AIGÜES PLUVIALS EXISTENT
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
	POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
	CANONADA AIGUA POTABLE EXISTENT

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS" FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: CONSULTOR: **CONSULTOR S.L.** C/ L. I. T. E. S. L. U. T. E. L. 17.200.046 www.consultor.cat

INGENYER DE G.C.: **JOSEP MASSÓ I ACERA** Enginyer de Camins, Canal·laments i Ports. Núm. Col·legiat 6727

ESCALERES: E: 1/1000

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I "CAN FAIXEDAS"

PLAÇA: 13

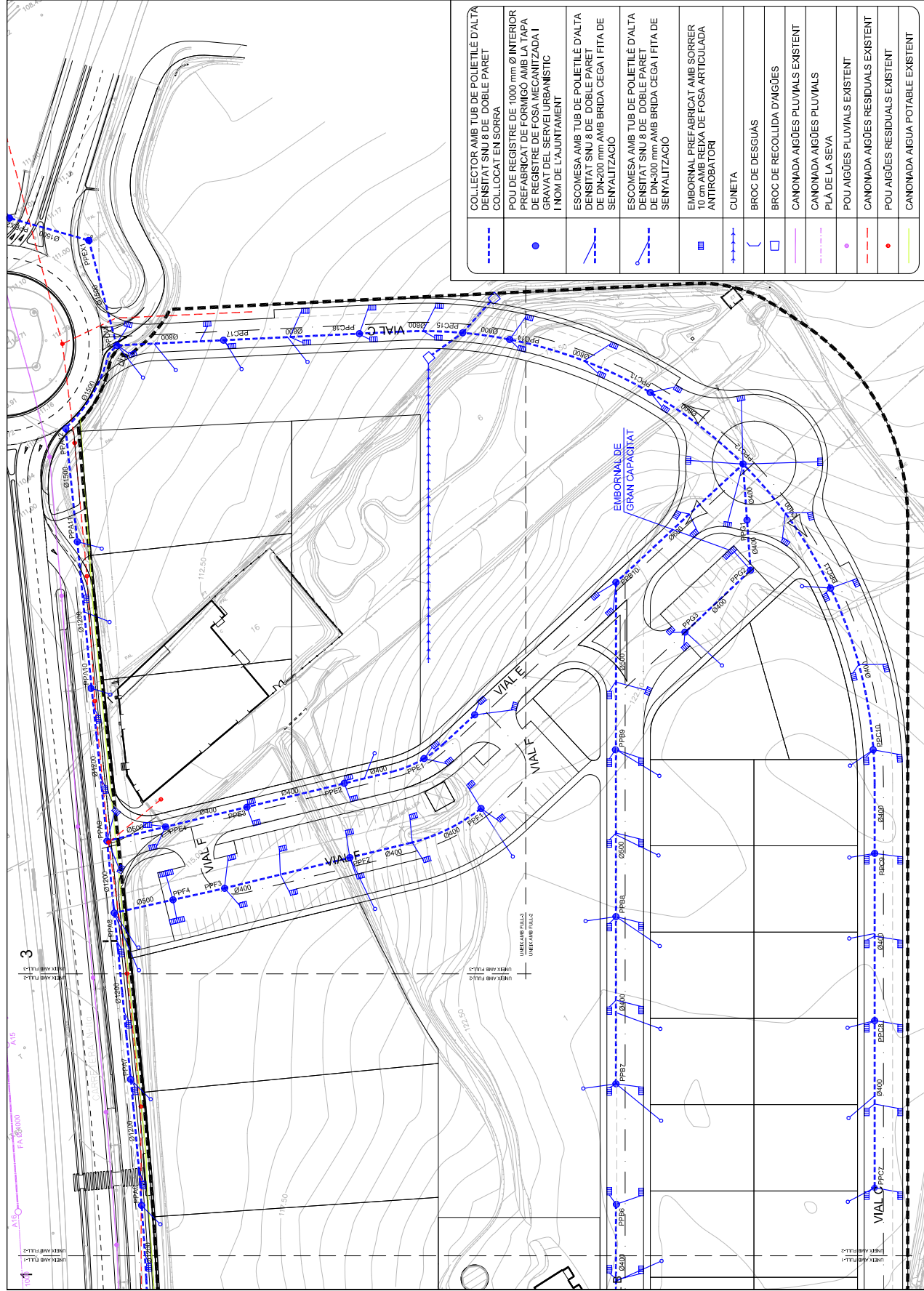
FOLLI: 1 DE 4

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 176 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	COLLECTOR AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA
	POU DE REGISTRE DE 1000 mm Ø INTERIOR PREFABRICAT DE FORMIGÓ AMB LA TAPA DE REGISTRE DE FOSA MECANITZADA I GRAVAT DEL SERVEI URBANÍSTIC I NOM DE L'AJUNTAMENT
	ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET DE DN-200 mm AMB BRIDA CEGA I FITA DE SENYALITZAGIO
	ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 6 DE DOBLE PARET DE DN-300 mm AMB BRIDA CEGA I FITA DE SENYALITZAGIO
	EMBORNAL PREFABRICAT AMB SORRER 10 cm AMB REIXA DE FOSA ARTICULADA ANTIROBATORI
	CUNETA
	BROC DE DESGUAS
	BROC DE RECOLLIDA D'AIGÜES
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS EXISTENT
	CANONADA AIGÜES PLUVIALS PLA DE LA SEVA
	POU AIGÜES PLUVIALS EXISTENT
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
	POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
	CANONADA AIGUA POTABLE EXISTENT

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS" FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. Enginyers de Camins, Canals i Ports Núm. col·legiat 827

ESQUEMA: E. 1/1000

PLA: 13

FOLLA: 2 DE 4

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"



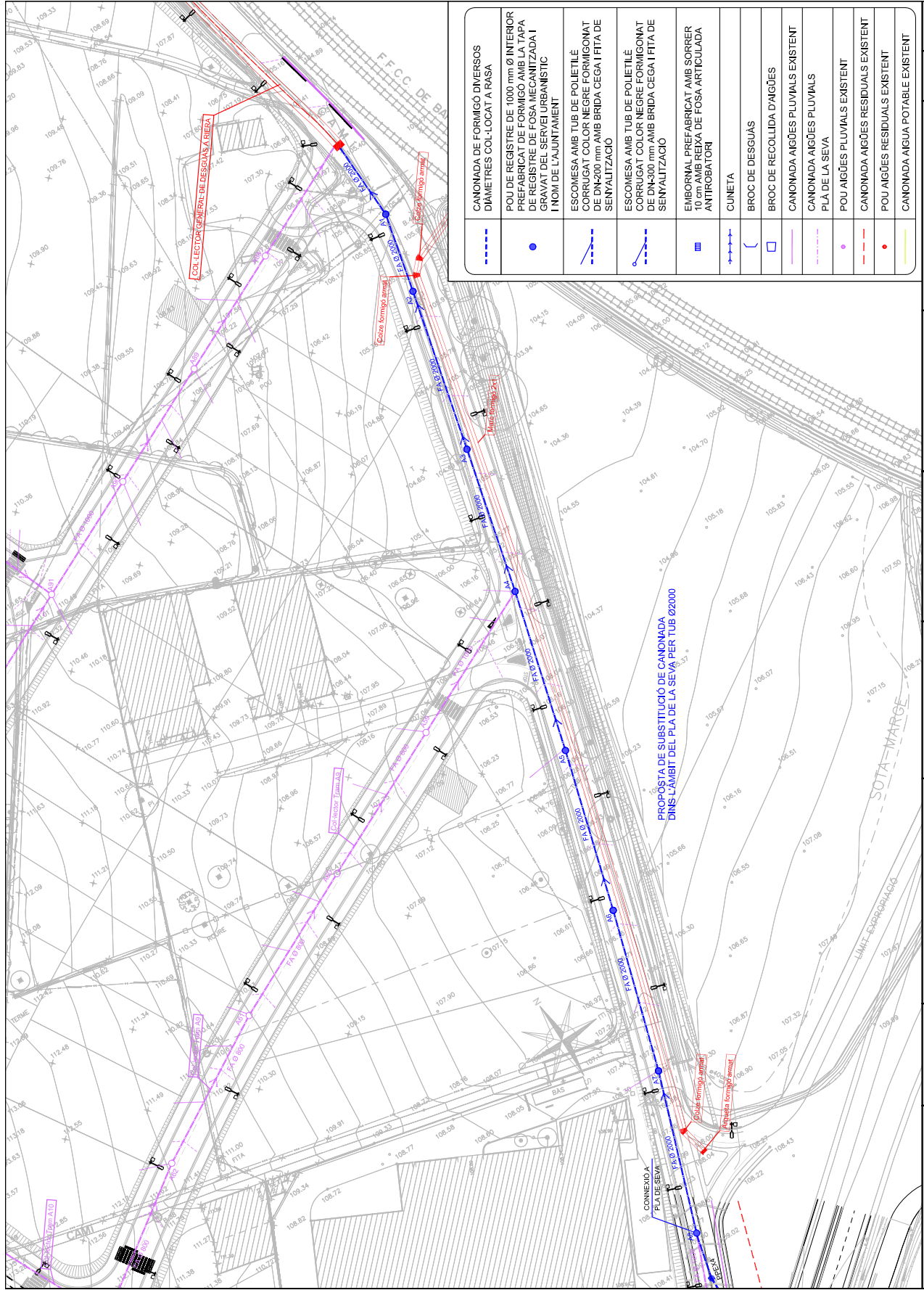


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 178 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Legend table with 10 columns: Symbol, Description, and Material. Includes items like 'CANONADA DE FORMIGÓ DIVERSOS DIÀMETRES', 'POU DE REGISTRE DE 1000 mm Ø INTERIOR', 'ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ', etc.

Project information block containing: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022, CONSULTOR: C.I.T.E.S.U., and other technical details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 179 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

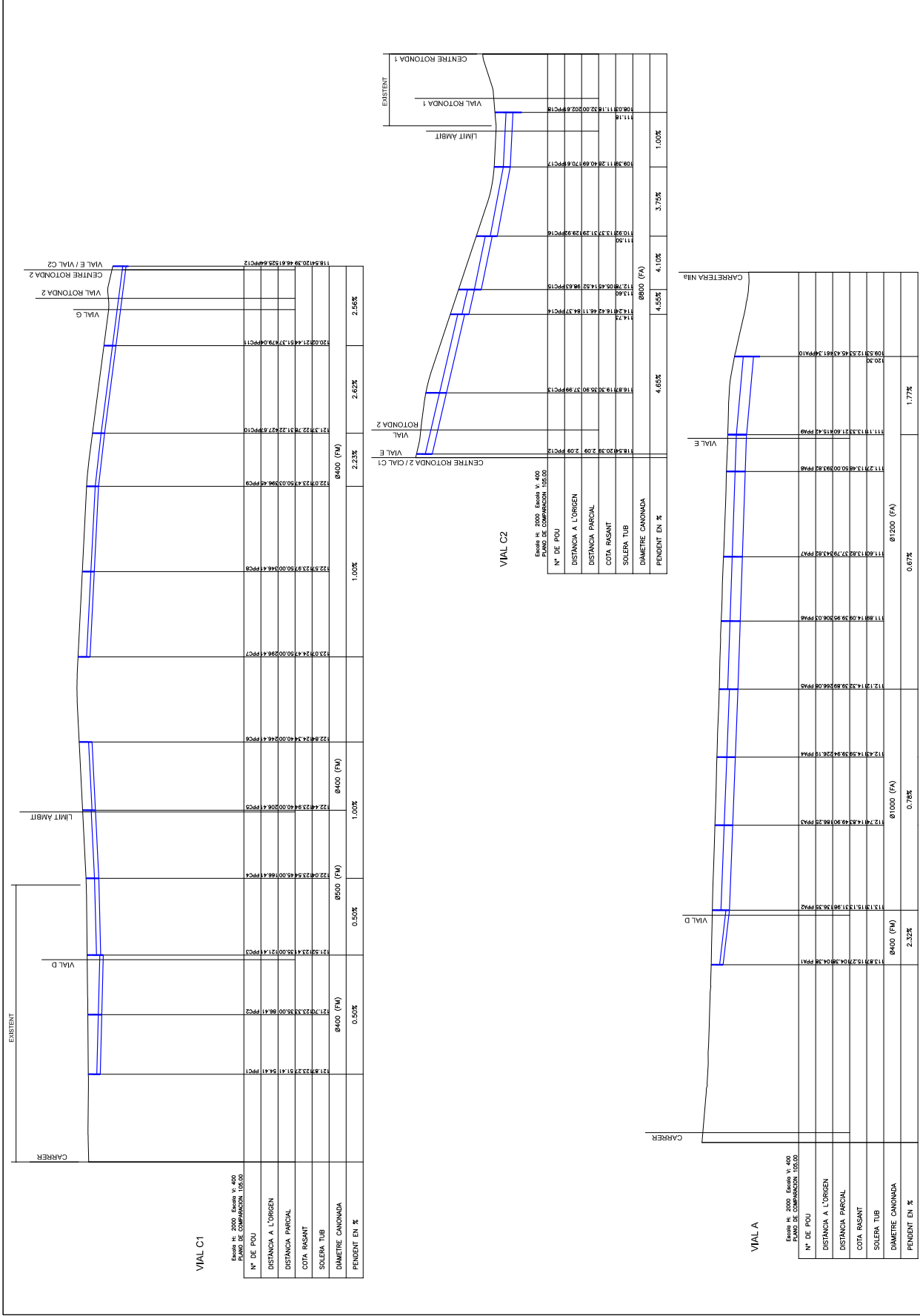


Table with project details: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I I 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022. Includes consultant info: CONSULTOR: I.T.I.E.S.A. and project manager: JOSEP MASSO I ACERA.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origin: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 181 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

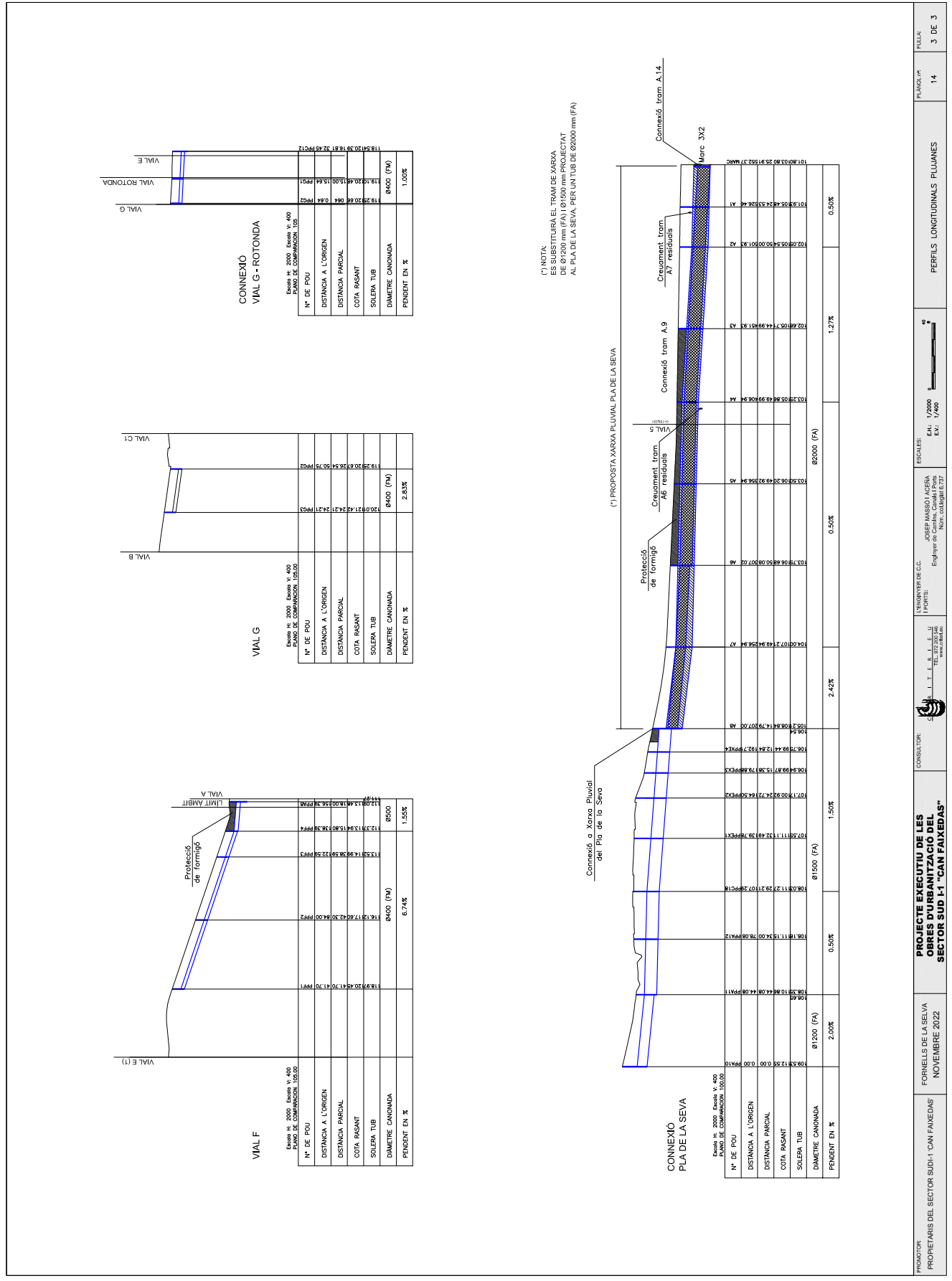


Table with 6 columns: DISTANCIA A L'ORIGEN, DISTANCIA PARCIAL, COTA PASANT, SOLERA TUB, DIAMETRE CANONADA, PENDENT EN %. Includes title 'CONNEXIÓ VIAL G - ROTONDA' and scale 'Escala H: 2000'.

Table with 6 columns: DISTANCIA A L'ORIGEN, DISTANCIA PARCIAL, COTA PASANT, SOLERA TUB, DIAMETRE CANONADA, PENDENT EN %. Includes title 'VIAL G' and scale 'Escala H: 2000'.

Table with 6 columns: DISTANCIA A L'ORIGEN, DISTANCIA PARCIAL, COTA PASANT, SOLERA TUB, DIAMETRE CANONADA, PENDENT EN %. Includes title 'VIAL F' and scale 'Escala H: 2000'.

(\*) NOTA:
(\*) NOTAR:
Els tubs de PVC de 125mm de diàmetre i 2m de longitud, per a la protecció de formigó, s'instal·laran a la planta de la seva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Main longitudinal profile table with columns for stationing (e.g., 10+000, 10+050), elevations, and grades (e.g., 0.50%, 1.27%, 2.42%). Includes labels for 'Creuament tram A7 residuals', 'Connexió tram A9', and 'Mure 3X2'.

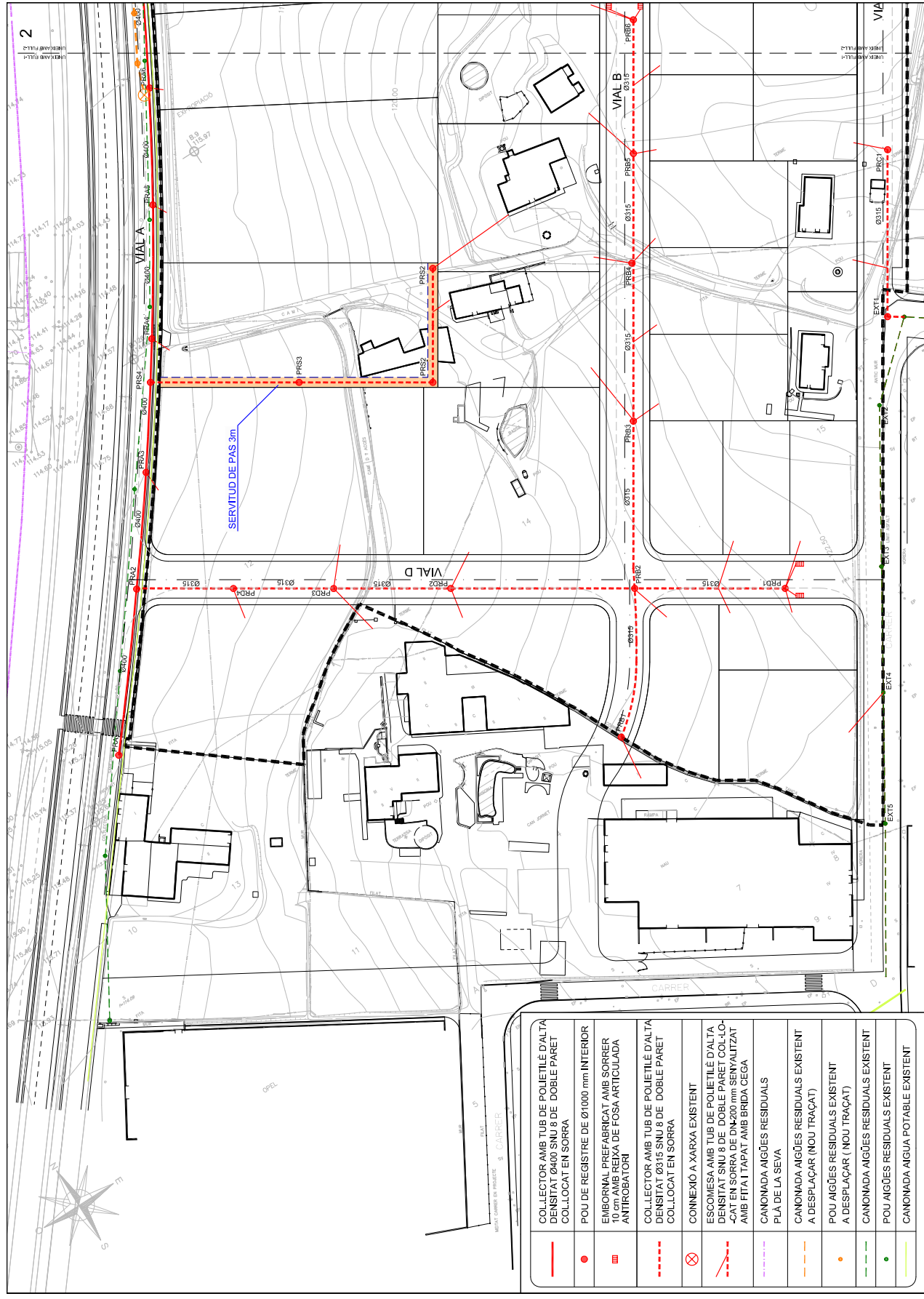
Project metadata sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-1 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022, CONSULTOR: I.T.I.E., and other technical details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 182 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



—	COLLECTOR AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT Ø400 SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA
●	POU DE REGISTRE DE Ø1000 mm INTERIOR
■	EMBORNAL PREFABRICAT AMB SORRER ANTIBOMBAMENT DE FOSA ARTICULADA
- - -	COLLECTOR AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT Ø315 SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA
⊗	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
—	ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA DE DN200 mm SENYALITZAT AMB FITA I TAPAT AMB BRIDA CEGA
- - -	CANONADA AIGÜES RESIDUALS PLÀ DE LA SEVA
- - -	CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT A DESPLAÇAR (NOU TRAÇAT)
●	POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT A DESPLAÇAR (NOU TRAÇAT)
- - -	CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
●	POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
- - -	CANONADA AIGUA POTABLE EXISTENT

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS" FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: C.I.T.E.S.U. S.L. TEL: 972 200 248 www.cit.esu.cat

INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències, Col·legi Prens. Núm. Col·legiat 8237

ESCALER: E: 1/1000

PLA: 28

XARXA AIGÜES RESIDUALS

15

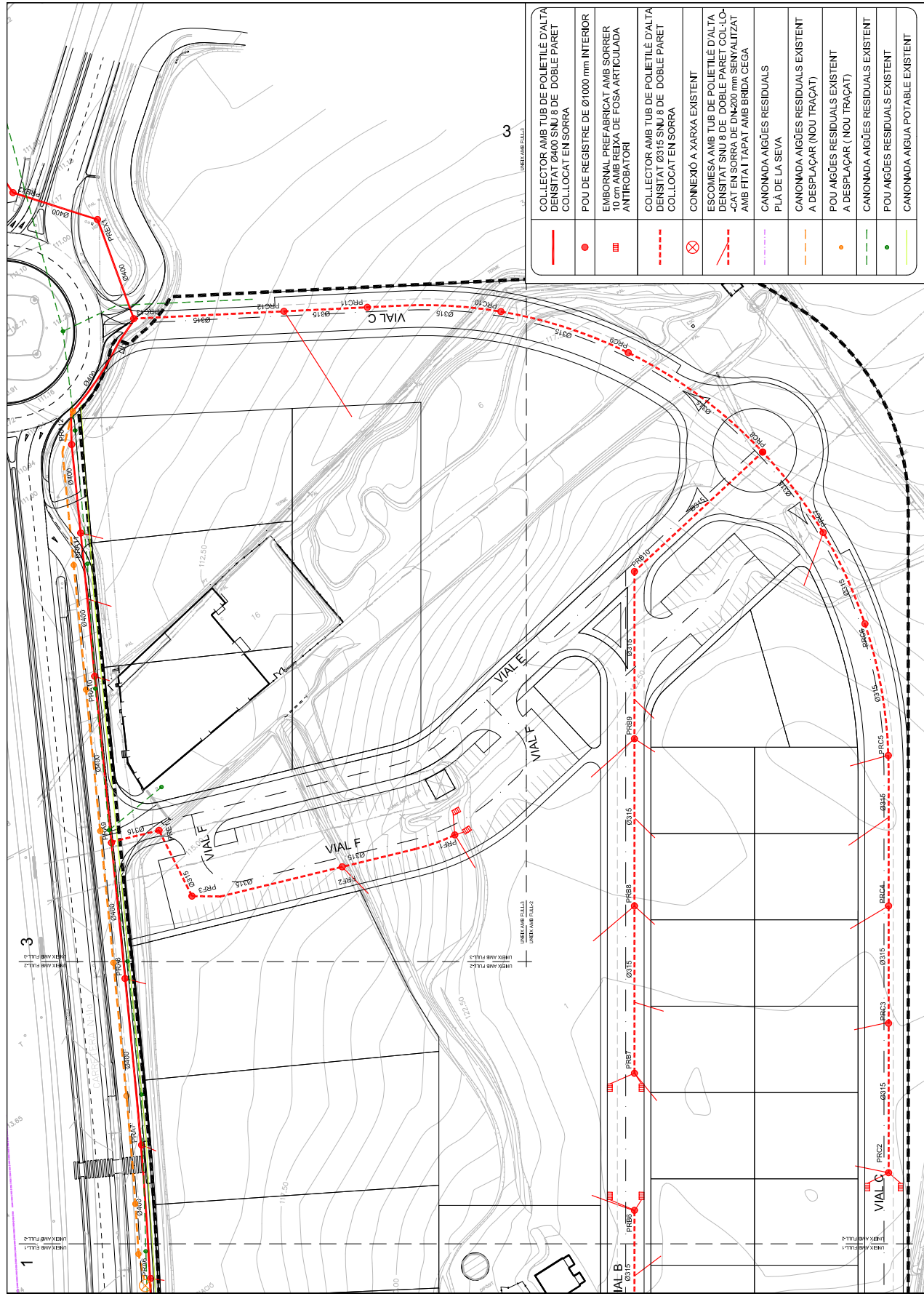
1 DE 4

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 183 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Legend table with 12 columns and 2 rows. Column 1: COLLECTOR AMB TUB DE POLETIL·LÉ D'ALTA DENSITAT Ø400 SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA. Column 2: POU DE REGISTRE DE Ø1000 mm INTERIOR. Column 3: ENBORNAI PREFABRICAT AMB SORRER 10 cm AMB REIXA DE FCSA ARTICULADA ANTITROBATORI. Column 4: COLLECTOR AMB TUB DE POLETIL·LÉ D'ALTA DENSITAT Ø315 SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA. Column 5: CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT. Column 6: ESCOMESA AMB TUB DE POLETIL·LÉ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA AMB REIXA DE FCSA ARTICULADA AMB FITA I TAPAT AMB BRIDA GESA. Column 7: CANONADA AIGÜES RESIDUALS. Column 8: PLA DE LA SEVA. Column 9: CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT A DESPLAÇAR (NOU TRAÇAT). Column 10: POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT A DESPLAÇAR (NOU TRAÇAT). Column 11: CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT. Column 12: POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT. Column 13: CANONADA AIGUA POTABLE EXISTENT.

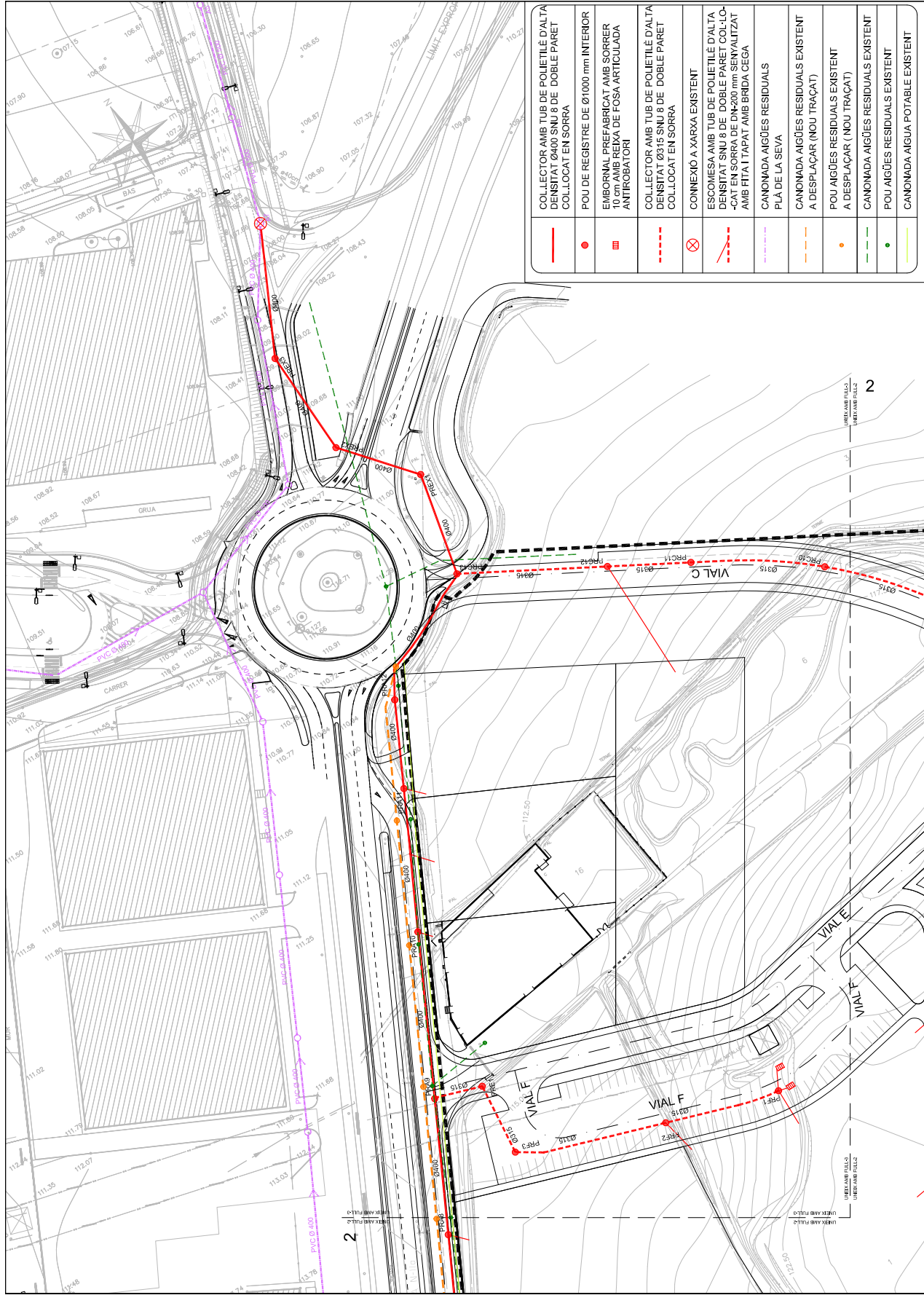
Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS", CONSULTOR: C.A.I.T.E.S.U., ESCALER: E: 1/1000, PLANS: 15, and other technical details.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 184 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelasva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Legend table with 10 rows and 2 columns. Row 1: COLLECTOR AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT Ø400 SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA. Row 2: POU DE REGISTRE DE Ø1000 mm INTERIOR. Row 3: EMBORNAL PREFABRICAT AMB SORRES 10 cm AMB REIXA DE FOSA ARTICULADA ANTIBROTORI. Row 4: COLLECTOR AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT Ø315 SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA. Row 5: CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT. Row 6: ESCOMESA AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT SNU 8 DE DOBLE PARET COL·LOCAT EN SORRA DE D=200 mm SEMINALITZAT AMB FITA I TAPAT AMB BRIDA CEGA. Row 7: CANONADA AIGÜES RESIDUALS. Row 8: CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT A DESPLAÇAR (NOU TRÀÇAT). Row 9: POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT A DESPLAÇAR (NOU TRÀÇAT). Row 10: CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT. Row 11: CANONADA AIGUA POTABLE EXISTENT.

Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: C.I.T.E.B.I.E.U., PROJECTE DE DISENY: JOSEP MASSO I ACERA, ESCALA: E: 1/1000, FULL: 15, and other administrative details.

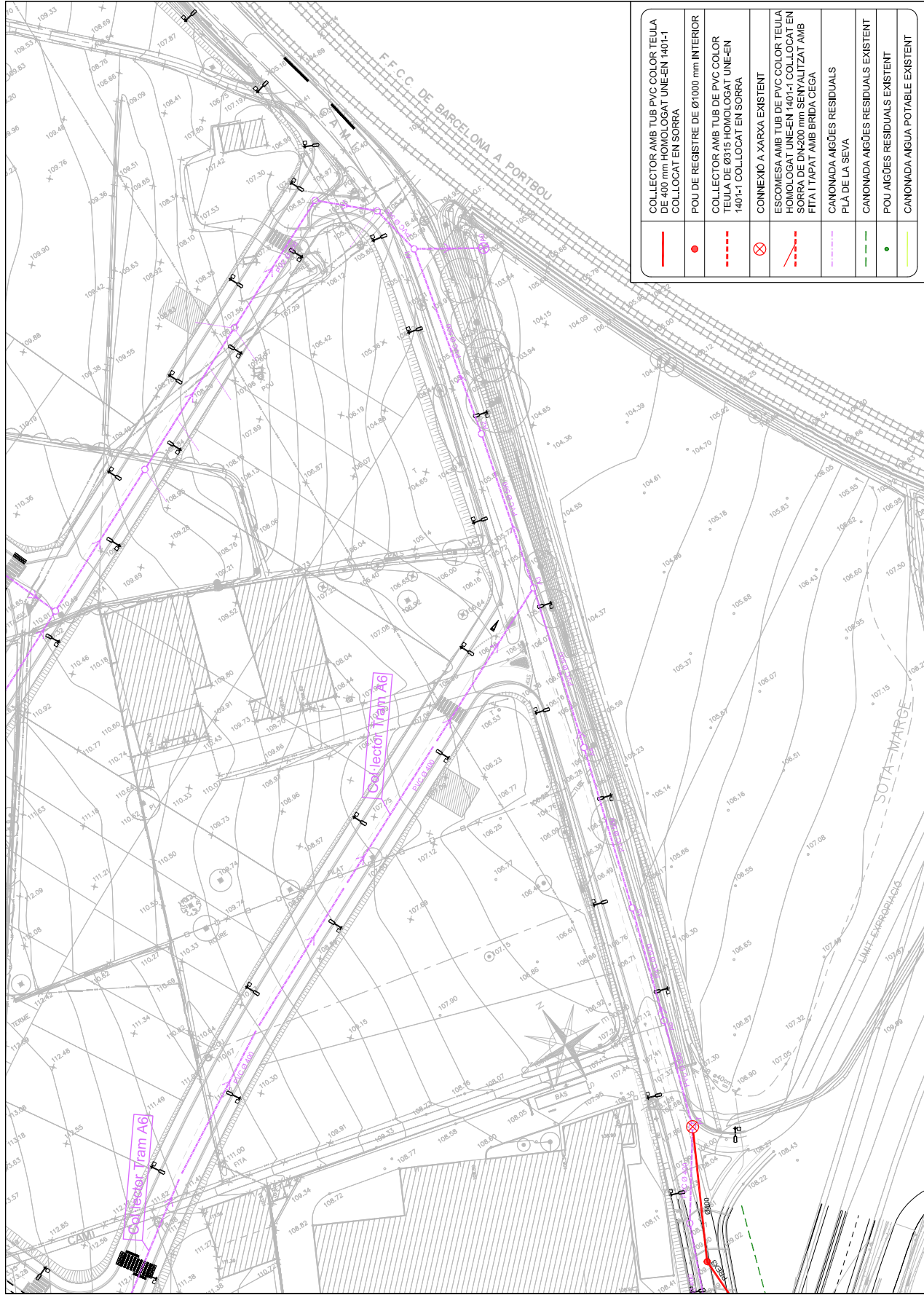


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 185 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	COLLECTOR AMB TUB DE PVC COLOR TEULLA DE 400 mm HOMOLOGAT UNE-EN 1401-1 COL·LOCAT EN SORRA
	POU DE REGISTRE DE Ø1000 mm INTERIOR
	COLLECTOR AMB TUB DE PVC COLOR TEULLA DE Ø315 HOMOLOGAT UNE-EN 1401-1 COL·LOCAT EN SORRA
	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
	ESCOMESA AMB TUB DE PVC COLOR TEULLA HOMOLOGAT UNE-EN 1401-1 COL·LOCAT EN SORRA DE DN200 mm SENYALITZAT AMB FITA I TAPAT AMB BRIDA CEGA
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS PLÀ DE LA SEVA
	CANONADA AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
	POU AIGÜES RESIDUALS EXISTENT
	CANONADA AIGUA POTABLE EXISTENT

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	CONDUCTOR:	CS	ESQUEMA:	E: 1/1000	PLAQUET:	15	FOLI:	4 DE 4
PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"			INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA		Núm. col·legiat 827		E: 1/1000		PLAQUET: 15	
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA			INGENYER DE GC: JOSE LUIS BAYARRI GARCIA		Núm. col·legiat 827		E: 1/1000		PLAQUET: 15	

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 186 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

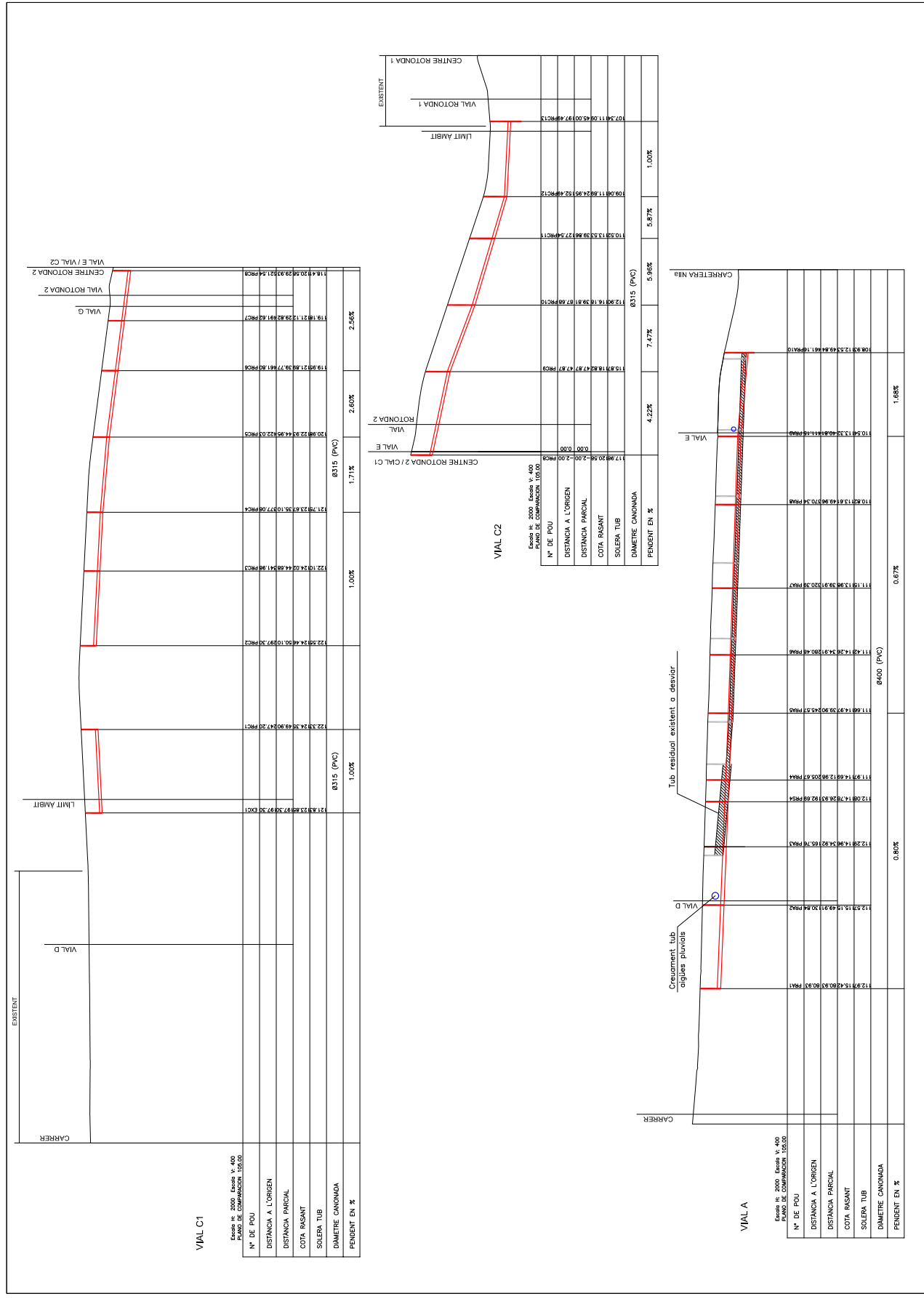


Table with project details: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD I-1 'CAN FAIXEDAS', CONSULTOR: I.T.E.S.A., PROJECTE: PERFILES LONGITUDINALS RESIDUALS, FULLA: 1 DE 3



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 188 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

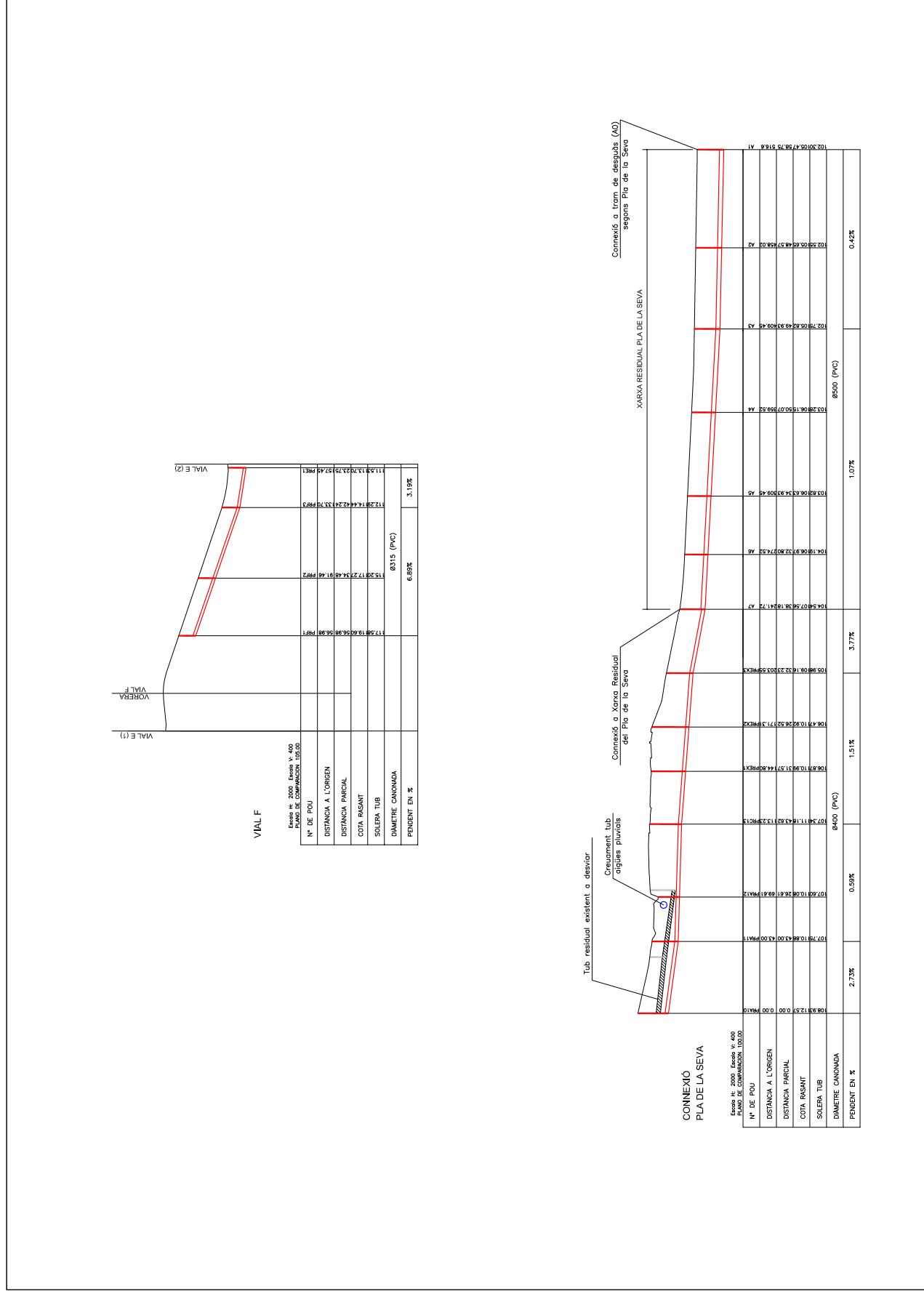


Table with 2 columns: technical specifications and values. Includes rows for 'DISTANCIA A L'ORIGEN', 'COTA RASANT', 'SOLERA TUB', 'DIAMETRE CANONADA', and 'PENDENT EN %'.

Table with 2 columns: technical specifications and values. Includes rows for 'DISTANCIA A L'ORIGEN', 'COTA RASANT', 'SOLERA TUB', 'DIAMETRE CANONADA', and 'PENDENT EN %'. Includes a scale bar and a north arrow.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 190 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

**ENTRONCAMENT A COLLECTOR MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL EN PINÇA**

Canonada col·lector: PVC color teula  
 Canonada connectó: PVC color teula  
 Trepant col·lector: malfiançat broca de gran diàmetre  
 Peça entroncament: PVC color teula, encolada al col·lector  
 Unitat a connectó: junta elàstica

**ENTRONCAMENT A COLLECTOR MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL EN "T"**

Canonada col·lector: PVC color teula  
 Canonada connectó: PVC color teula  
 Unions: junta elàstica

**ENTRONCAMENT AMB ARQUETA CEGA**

Observacions:  
 Paret doble

**SECCIÓ**

**ARQUETA CEGA**

**PLANTA**

**BROC PER A DESGUÀS DE CANONADA**  
 E = 1/50  
 ALÇAT

**QUADRE DE DIMENSIONS BROC DE DESGUÀS**

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
0,40	0,15	0,65	0,80	0,20	0,40	0,20	0,20	0,15	0,20	0,15	0,05	0,30	0,20
0,50	0,15	0,80	1,00	0,20	0,40	0,20	0,20	0,15	0,20	0,15	0,05	0,30	0,20
0,60	0,15	0,95	1,20	0,20	0,40	0,20	0,20	0,15	0,20	0,15	0,05	0,30	0,20
0,80	0,25	1,25	1,60	0,30	0,50	0,25	0,30	0,20	0,25	0,20	0,10	0,50	0,30
1,00	0,25	1,55	2,00	0,30	0,50	0,25	0,30	0,20	0,25	0,20	0,10	0,50	0,30
1,20	0,30	1,90	2,45	0,45	0,50	0,30	0,30	0,20	0,25	0,20	0,10	0,55	0,30

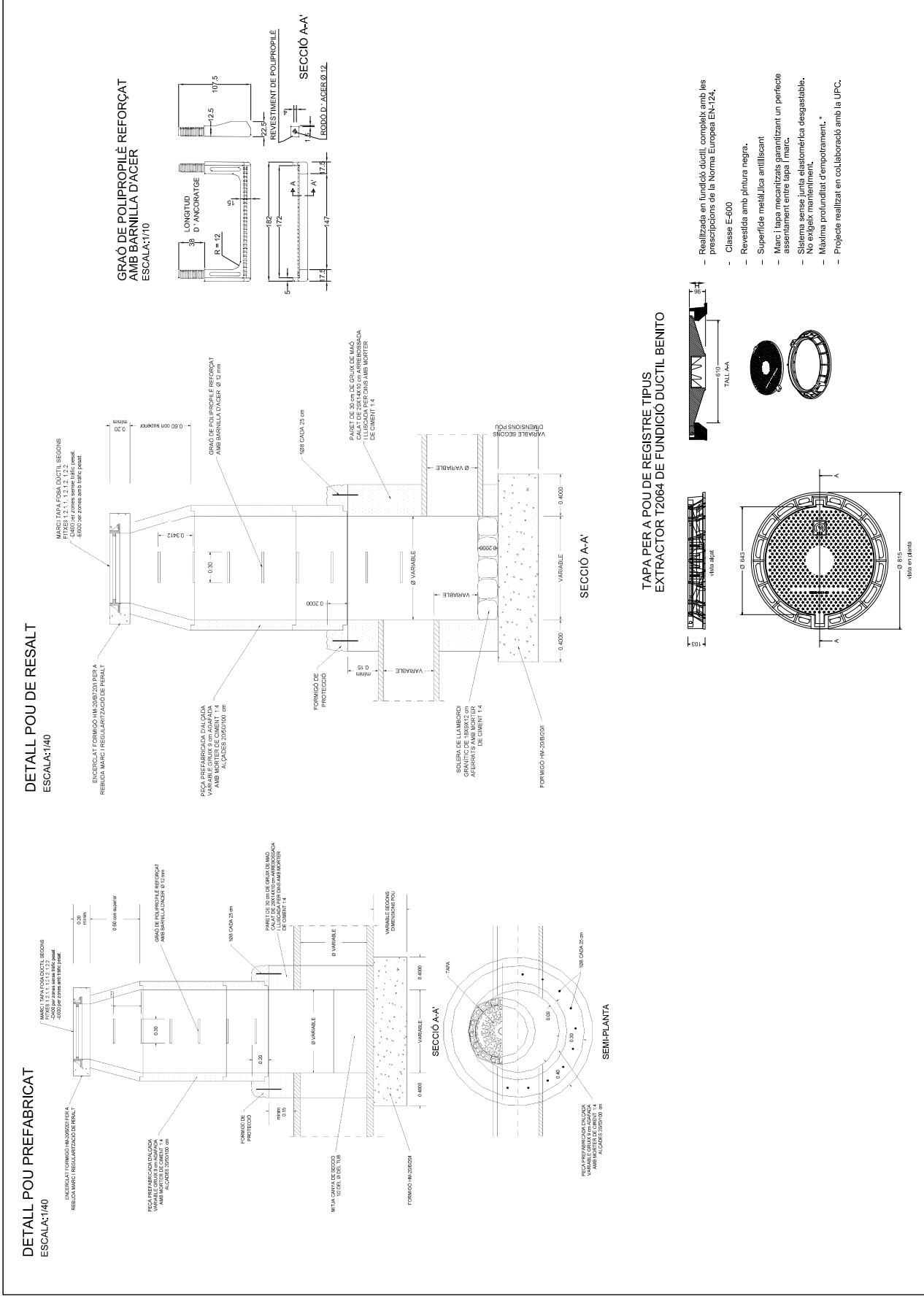
**SECCIÓ A-A**

**PLANTA**

PROMOTORS: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: <b>PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"</b>	INGENYER DE GC: JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Camins, Canalals i Ports Núm. col·legiat 6727	ESCALES: VARES	PLANCES: 17	FULLA: 2 DE 3
---	---------------------------------------	--	--	-------------------	----------------	------------------



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.enuncipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



- Realitzada en fundició d'ocell, complex amb les prescripcions de la Norma Europea EN-124, Classe E-600
- Revestida amb pintura negra.
- Superfície metàl·lica antilliscant
- Marc i tapa mecanitzats garantint un perfecte assentament entre tapa i marc.
- Sistema sense junta elàstica/mètrica desgastable. No exigeix manteniment.
- Màxima profunditat d'embotiment.\*
- Projecte realitzat en col·laboració amb la UPC.

Table with project metadata: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-1 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022. Includes fields for Promotor, Consultor, Escalers, Variants, and Foliar (3 DE 3).



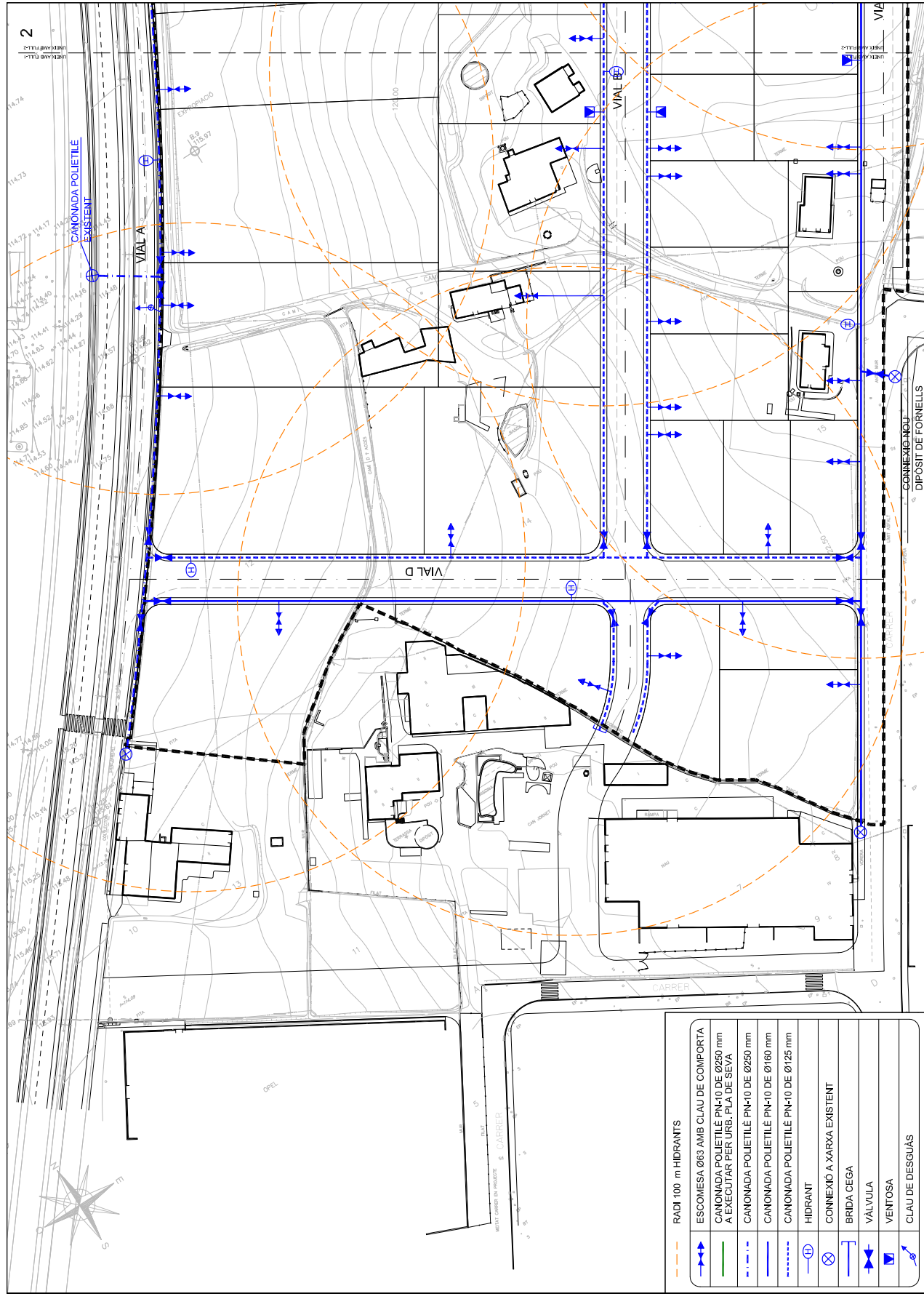


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 193 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022
CONSULTOR:	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'	
CONDUCTOR:	E. J. T. E. S. I. U. S. A. S. L. L. TEL: 972 200 248 www.esai.cat	
ESQUEMA DE D.C.C.:	JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	
ESCALA:	E: 1/1000	
PLANTILLA:	18	
FOLI:	1 DE 2	

**PROFUNDITAT**  
 XARXA ABASTAMENT D'ÀGUA

**LEGENDA**

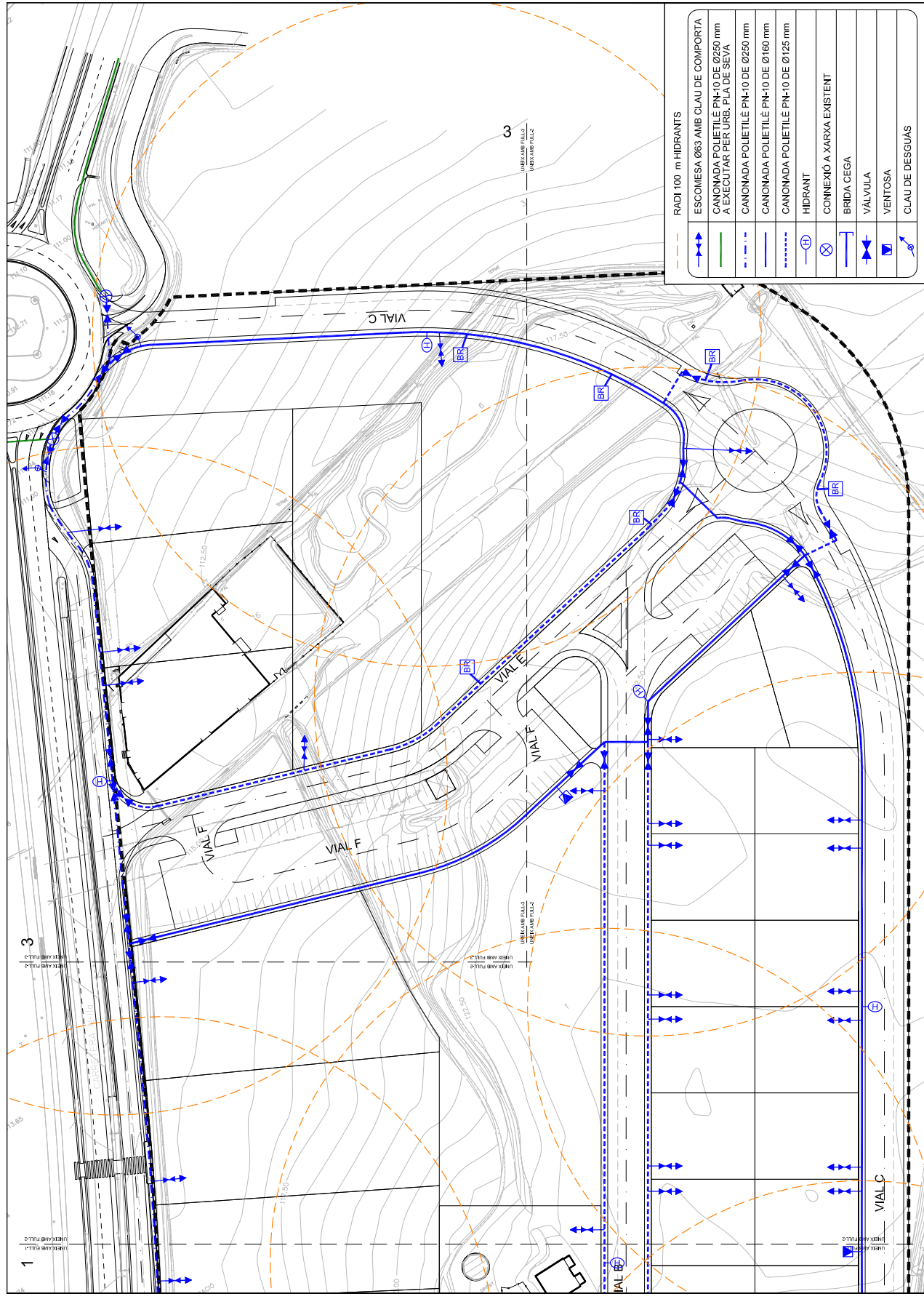
---	RADI 100 m HIDRANTS
—	ESCOMESA Ø63 AMB CLAU DE COMPORTA
—	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø250 mm A EXECUTAR PER URB. PLA DE SEVA
—	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø250 mm
—	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø160 mm
—	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø125 mm
⊕	HIDRANT
⊗	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
—	BRIDA CEGA
—	VALVULA
—	VENTOSA
—	CLAU DE DESGUÀS

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 194 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



RADI 100 m HIDRANTS	
	ESCOMESA Ø63 AMB CLAU DE COMPORTA
	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø250 mm A EXECUTAR PER URB. PLA DE SEVA
	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø250 mm
	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø160 mm
	CANONADA POLIETILÈ PN-10 DE Ø125 mm
	HIDRANT
	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
	BRIDA CEGA
	VÀLVULA
	VENTOSA
	CLAU DE DESGUÀS

PROMOTOR: PROPRIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'

FORNELLS DE LA SELVA  
NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: C.I.T.E.R.I.U. S.L. - TEL: 97200248 - www.citeri.cat

INGENYER DE G.C.: JOSEP MASSO I ACERA - Enginyer de Camins, Canalís i Ports - Núm. Col·legiat 6727

ESCALA: E: 1/1000

PLAÇA: P: 18

FOLLA: 2 DE 2

XARXA ABASTAMENT D'AGUA



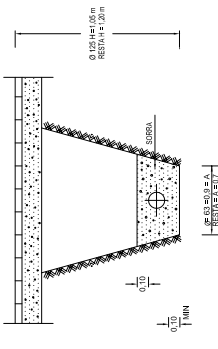
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 196 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

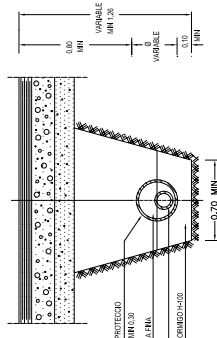


AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaserva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

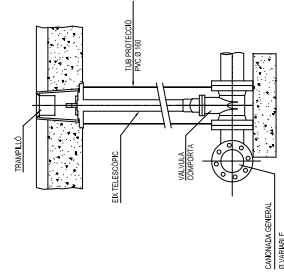
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA



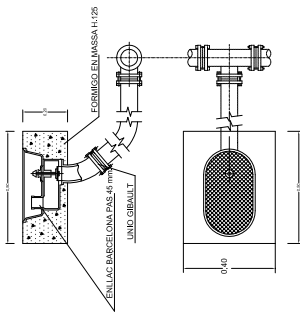
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL



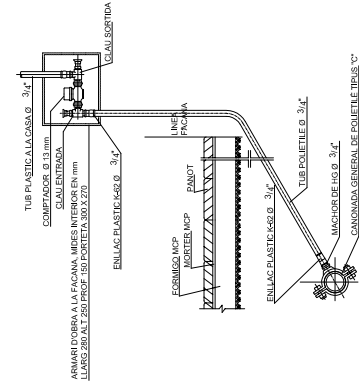
VALVULA COMPORATA SOTERRADA



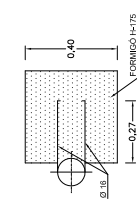
DETALL BOCA DE REC



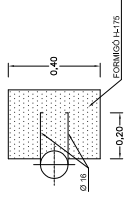
DETALL ESCOMESA



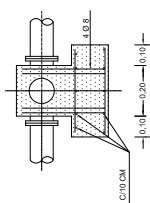
SECCIÓ A - A'



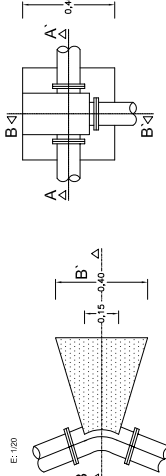
SECCIÓ B - B'



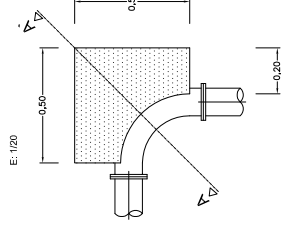
SECCIÓ A - A'



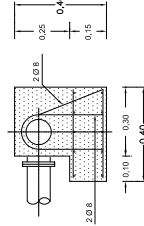
COLZE 45°



COLZE 90°

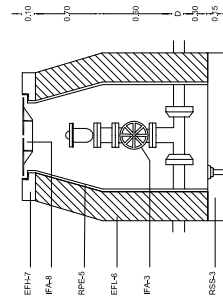


SECCIÓ B - B'



VENTOSA COL·LOCADA

E: 1/100



- IP4-1 TUBO I PECES ESPECIALS TIPUS D'IP
IP4-2 VENTOSA
IP4-3 TAPA PER ARQUETA DE REOBRE-N
IP4-4 FERRAMENTA PER ENFOSCAT DE PARETS
IP4-5 ENFOSCAT DE PARETS
EF4-6 MURO DE PAJAL (GERNO)
RSS-3 SOLERA PER INSTAL·LACIONS

Table with project details: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-I 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022. Includes fields for promoter, consultant, designer, and sheet number (20 of 1).

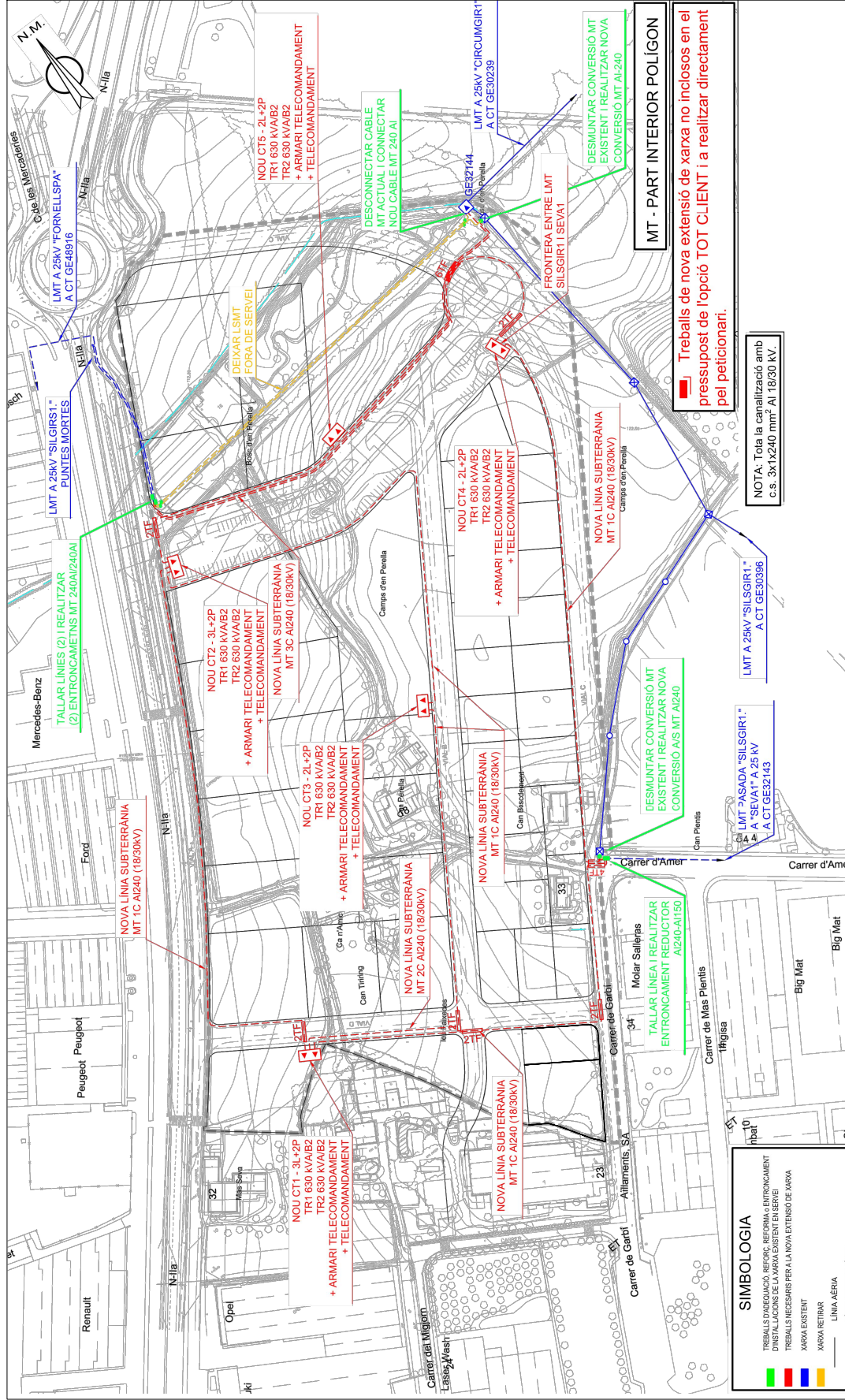


Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 198 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaserva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/VvalidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



OBSERVACIONS:
• Estudi supeditat a la realització de la resant definitiva pel pas de cables a la zona del nou polígon.
• El lliçament de l'anel·l entre el CT 66067 i el CT GE48503 és un treball prioritari, a realitzar en la fase inicial de l'urbanització i l'estudi d'aquest queda supeditat a l'execució del ançament de l'anel·l.
• El client aportarà l'instal·lació d'espai en línia de façana (5), preparat per la ubicació d'un nou CT de superfície amb accés directe 24h.
• Tots els CT's del polígon seran Telecomandaments.
• Estudi i supeditat a l'obtenció de permisos municipals, ACA, xarxa Alta Tensió i particulars.
• Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.

SIMBOLOGIA
TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORMA I ENTORONCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
XARXA EXISTENT
XARXA BENTRA
LÍNIA AÈRIA
LÍNIA SUBTERRÀNIA
EMPALMAMENT
CONVERSIÓ AERIAS/B.T.
T.M. (TORRE METAL·LÍCA)
P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
P.F. (SUPORT DE FUSTA)
C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
C.D.I. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I TEMPERE)

Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT C.LI-ENT i a realitzar directament pel peticionari.

NOTA: Toda la canalització amb c.s. 3X1x240 mm² Al 18/30 KV.

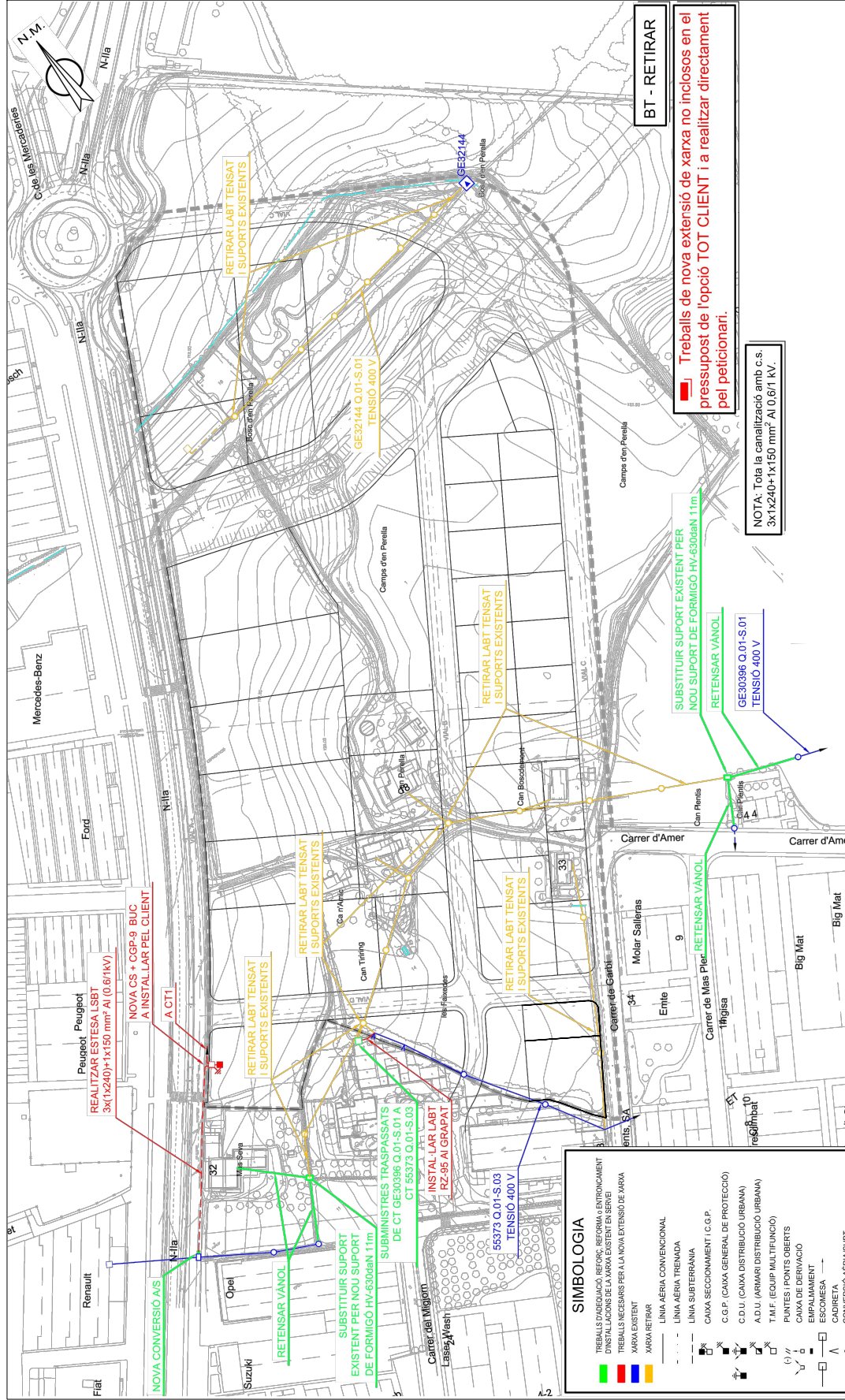
Table with project details: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I-1 "CAN FAIXEDAS", FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022, CONSULTOR: JOSEP MASSO I ACERA, ESCALERES: E: 1/2.000, XARXA: MITJA TENSIO DINS SECTOR, FULLA: 2 DE 2

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 199 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaserva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/VvalidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3X(1x240)+1x150 mm² Al 0,6/1 KV.

BT - RETIRAR
Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes symbols for 'TRABALLS D'ADEQUACIÓ', 'LÍNIA AERIA TRÈNADA', 'CANXA SECCIONAMENT', etc.

OBSERVACIONS:
\* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, ACA i particulars
\* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.

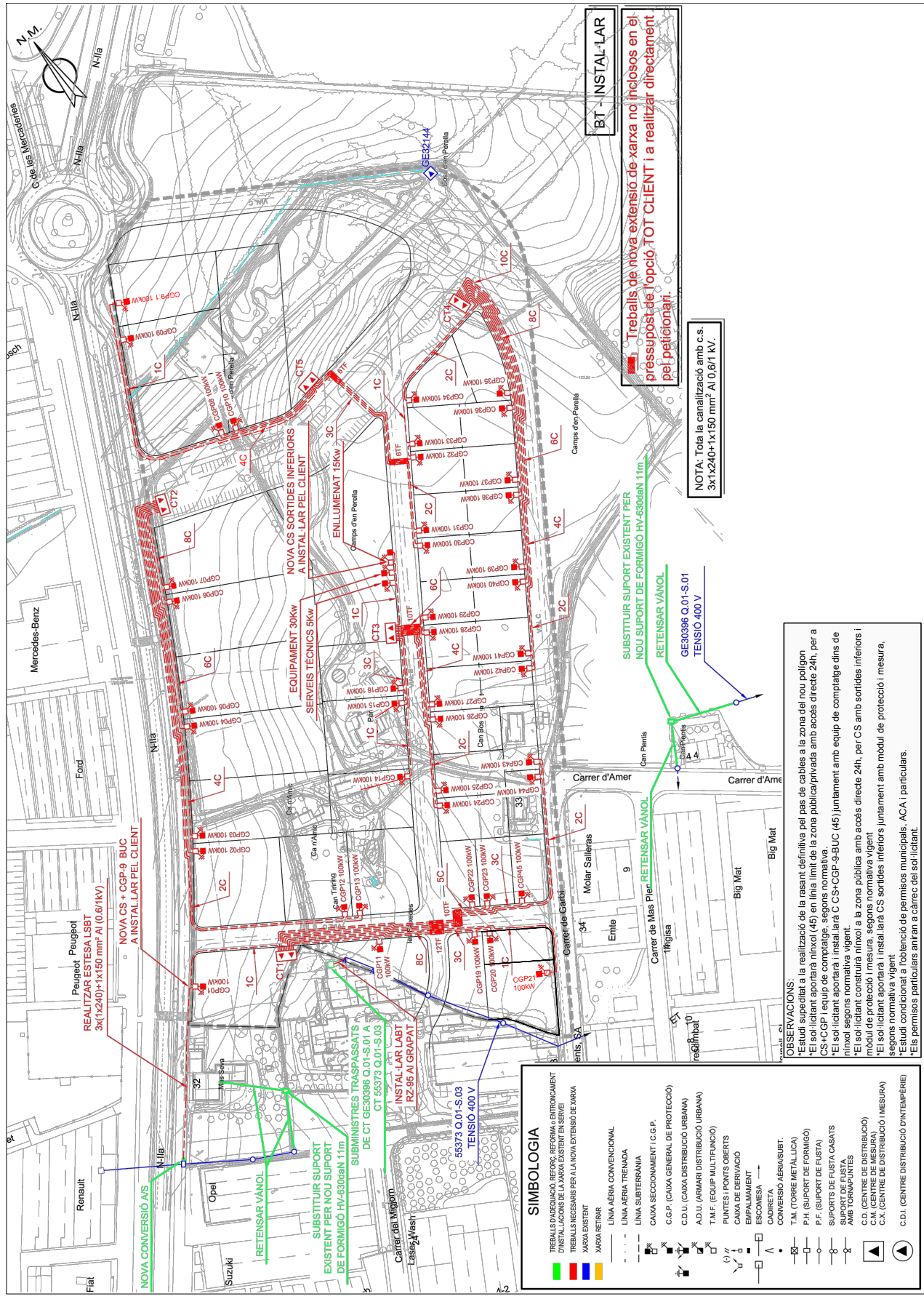
Project metadata including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD 1-1 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022, and client information.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32
Pàgina 200 de 387

SIGNATURES
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/VvalidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



BT - INSTAL·LAR
Treballis de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel·licionari.

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² A1 0,6/1 KV.

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes symbols for 'LÍNIA AERIA CONVENCIONAL', 'C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)', 'C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)', 'PUNTES I FONTS OBERTS', 'C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)', and 'C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ D'INTERFERÈNCIA)'.

CONSERVACIONS:
- El estudi supeditat a la realització de la casant definitiva pel pas de cables a la zona del nou polígon
- El sol·licitant aportarà nivell (45) en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h, per a CS+CCPI i equip de comptador, segons normativa.
- El sol·licitant aportarà i instal·larà C.CS+CCP-9-BUC (45) juntament amb equip de comptatge dins de nivell segons normativa vigent.
- El sol·licitant construirà níxel i la zona pública amb accés directe 24h, per CS amb sortides inferiors i mòdul de protecció i mesura, segons normativa vigent.
- El sol·licitant aportarà i instal·larà CS sortides inferiors juntament amb mòdul de protecció i mesura, segons normativa vigent.
- El estudi condicionarà a l'obtenció de permisos municipals, ACA i particulars.
- Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.

Project information sidebar including: PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUP-1 'CAN FAIXEDAS', PROPRIETARIS DEL SECTOR SUP-1 'CAN FAIXEDAS', FORNELLS DE LA SELVA, NOVENBRE 2022, CONSULTOR: JOSEP MASSÓ ACERA, ESCALES: E: 1/2.000, FULLA: 22 DE 2.







Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 203 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.enu.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

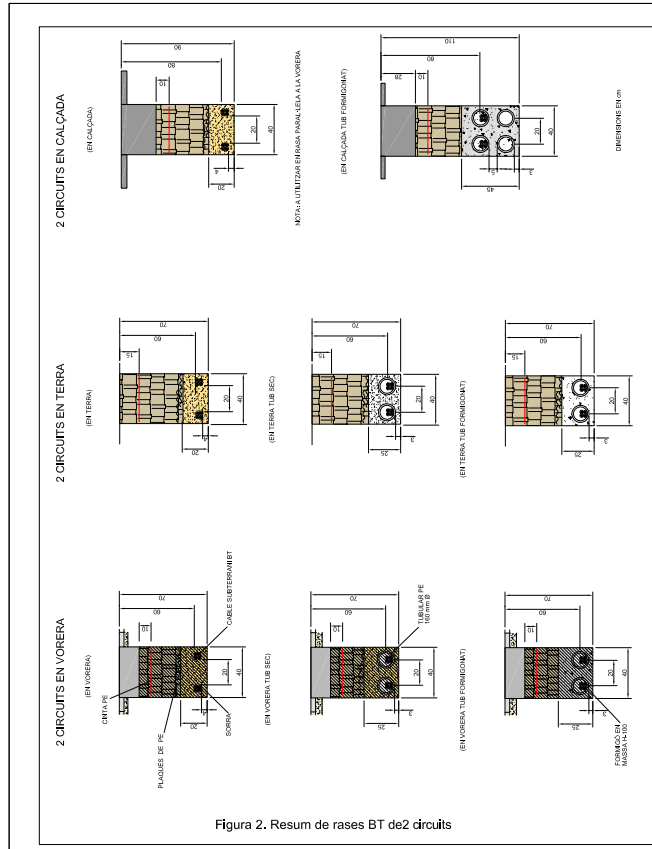


Figura 2. Resum de rases BT de 2 circuits

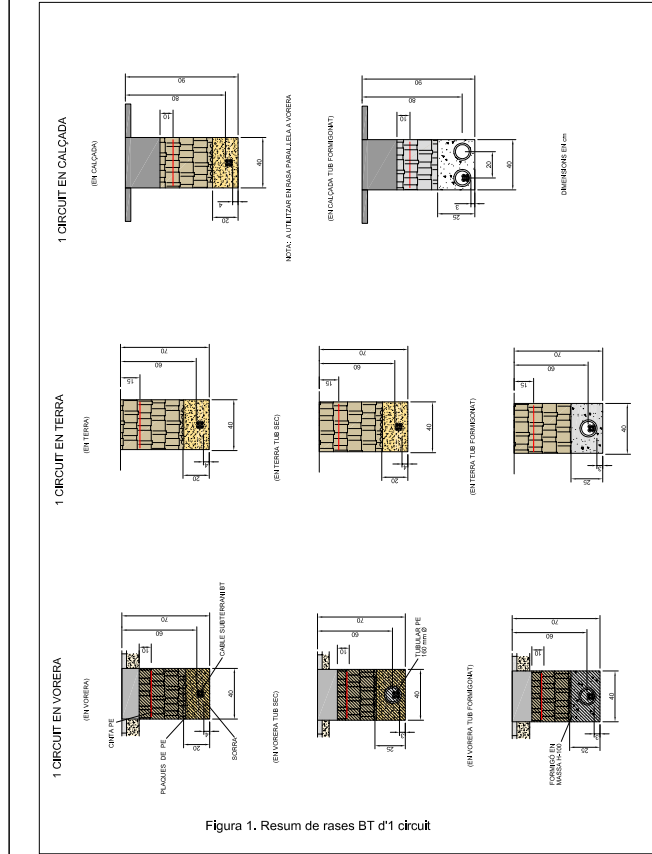


Figura 1. Resum de rases BT d'1 circuit

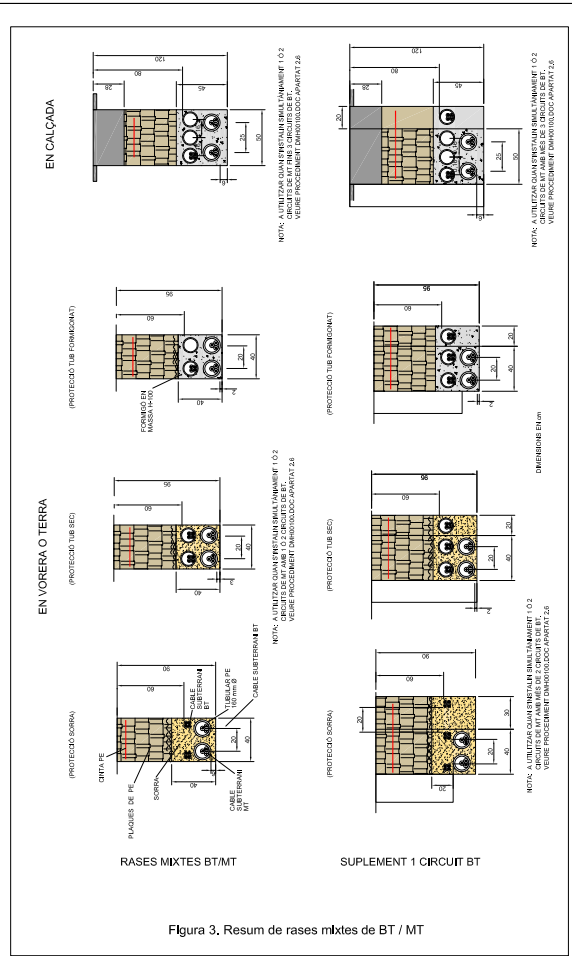


Figura 3. Resum de rases mixtes de BT / MT

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR:  JOSEP MASÓ I ACERA Enginyer de Camins, Canal de Pèns Núm. Col·legiat 68.027	ESCALERES: VARES	DETALLS MITJA I BAIXA TENSIO III	PLANCE (P) 23	FULLER 3 DE 3
---	---------------------------------------	--	---------------------	----------------------------------	------------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 204 de 387

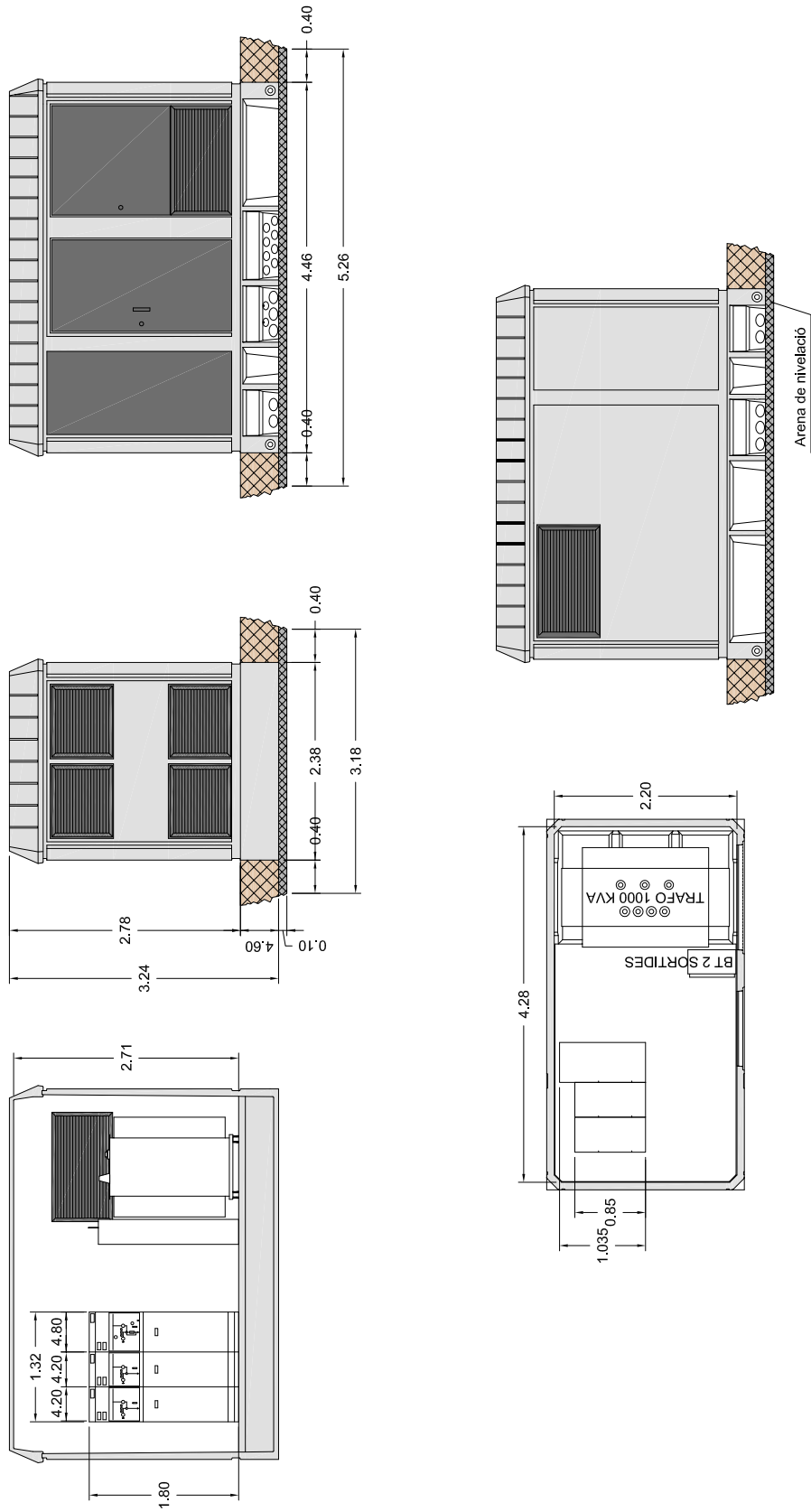
**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

CENTRE DE TRANSFORMACIÓ/CENTRE DE MESURA

E = 1/50



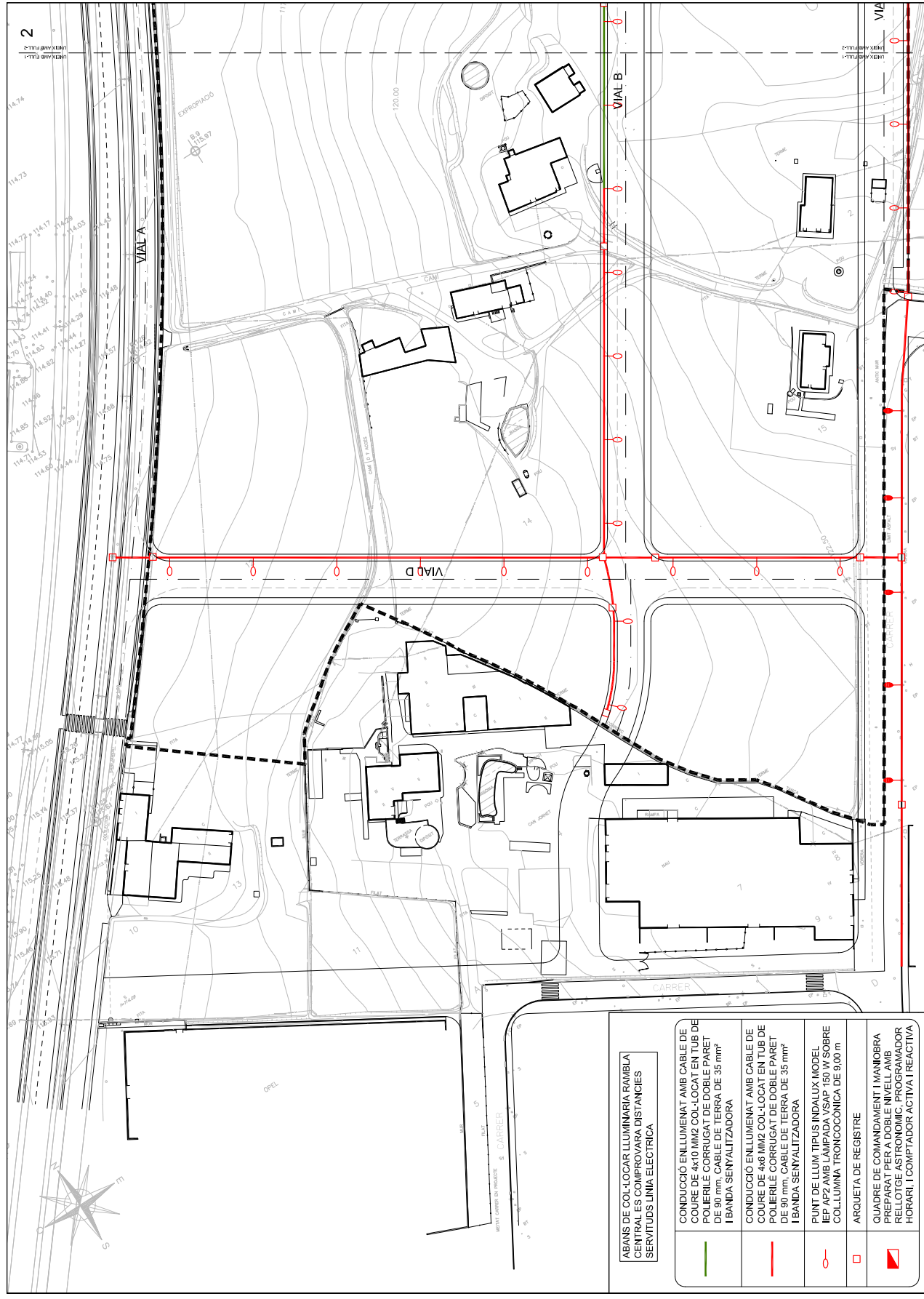
PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR:  CONSULTOR S.L. C/ L. T. E. B. I. E. J. TEL: 972 20 248 www.cedra.cat	INGENYER DE CC. I.PONTS: JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Ciències, Ciutadà Pons Núm. Col·legiat 6727	ESCALER: 1/100	CENTRE DE TRANSFORMACIÓ AERI SENZILL	PLAÇA: P 24	FULLA: 1 DE 1
--	---------------------------------------	---	--	-------------------	--------------------------------------	----------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 205 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	ABANS DE COL·LOCAR LLUMINÀRIA RAMBLA CENTRAL ES COMPROVARÀ DISTÀNCIES SERVITUDS LÍNIA ELÈCTRICA
	CONDUCCIÓ ENLUMENAT AMB CABLE DE COURE DE 4x10 MM2 COL·LOCAT EN TUB DE POLIÈRIL·LE CORRUGAT DE DOBLE PARET DE 90 mm. CABLE DE TERRA DE 35 mm <sup>2</sup> I BANDA SENYALITZADORA
	CONDUCCIÓ ENLUMENAT AMB CABLE DE COURE DE 4x6 MM2 COL·LOCAT EN TUB DE POLIÈRIL·LE CORRUGAT DE DOBLE PARET DE 90 mm. CABLE DE TERRA DE 35 mm <sup>2</sup> I BANDA SENYALITZADORA
	PUNT DE LLUM TIPUS INDALUX MODEL EDI 4x10 MM2 4000K 150W SOBRE COLLUMINA TRONCÒNICA DE 9,00 m
	ARQUETA DE REGISTRE
	QUADRE DE COMANDAMENT I MANIOBRA PREPARAT PER A DOBLE NIVELL AMB RELLOTGE ASTRONÒMIC, PROGRAMADOR HORARI, I COMPTADOR ACTIVA I REACTIVA

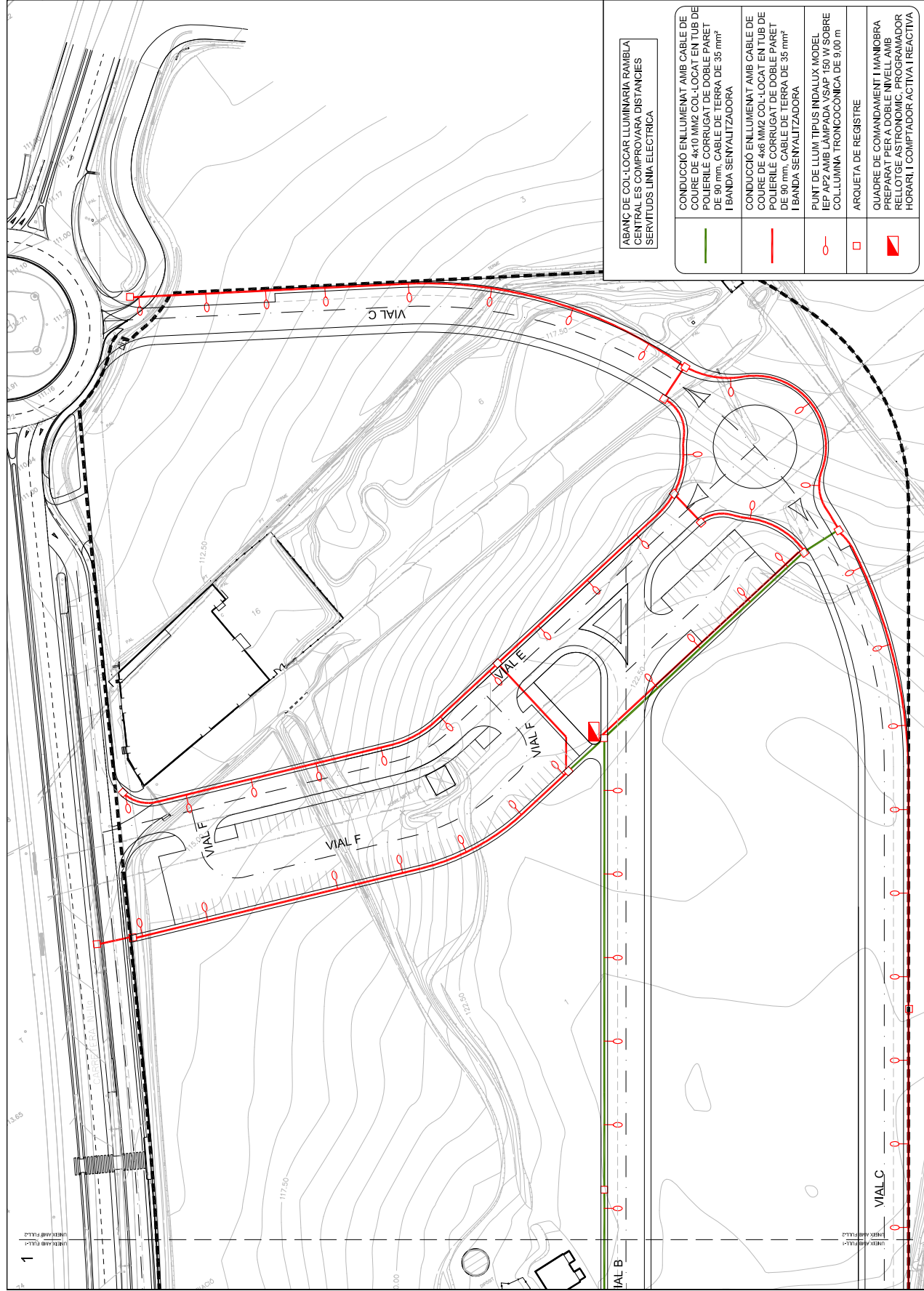
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I - CAN FAIXEDAS	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022
<b>PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I - CAN FAIXEDAS</b>		
CONSULTOR:	ENGINYER DE G.C.:	ESCALER:
	JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències Exactes i Físiques Núm. Col·legiat 627	E: 1/1000
XARXA ENLUMENAT PÚBLIC		25
FOLLER:		1 DE 2

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 206 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



ABANÇ DE COL·LOCAR LLUMINÀRIA RAMBLA CENTRAL ES COMPROVARÀ DISTÀNCIES SERVITUTS LÍNIA ELÈCTRICA

	CONDUCCIÓ ENLLUMENAT AMB CABLE DE COURE DE 4x10 MM2 COL·LOCAT EN TUB DE POLIÈRIL·LE CORRUGAT DE DOBLE PARET DE 90 mm. CABLE DE TERRA DE 35 mm2 I BANDA SENYALITZADORA
	CONDUCCIÓ ENLLUMENAT AMB CABLE DE COURE DE 4x6 MM2 COL·LOCAT EN TUB DE POLIÈRIL·LE CORRUGAT DE DOBLE PARET DE 90 mm. CABLE DE TERRA DE 35 mm2 I BANDA SENYALITZADORA
	PUNTS DE LLUM TIPUS INDALUX, MODEL IEP 120, 120 W, 120 V, 120 S, 90 SOBRESI SOBRE COL·LUMINA TRONCOCÒNICA DE 9,00 m
	ARQUETA DE REGISTRE
	QUADRE DE COMANDAMENT I MANIOBRA PREPARAT PER A DOBLE NIVELL AMB RELLOTGE ASTRONÒMIC, PROGRAMADOR HORARI I COMPTADOR ACTIVA I REACTIVA

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C.A. I.T.E. S.L. U. TEL: 97200248 www.ite.cat	ELABORAT PER C.C.: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal·lisme i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALERES: E: 1/1000	ESCALA: 25	PLAÇA I.P. 2 DE 2
---	---------------------------------------	--	---	-------------------------	---------------	----------------------

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'

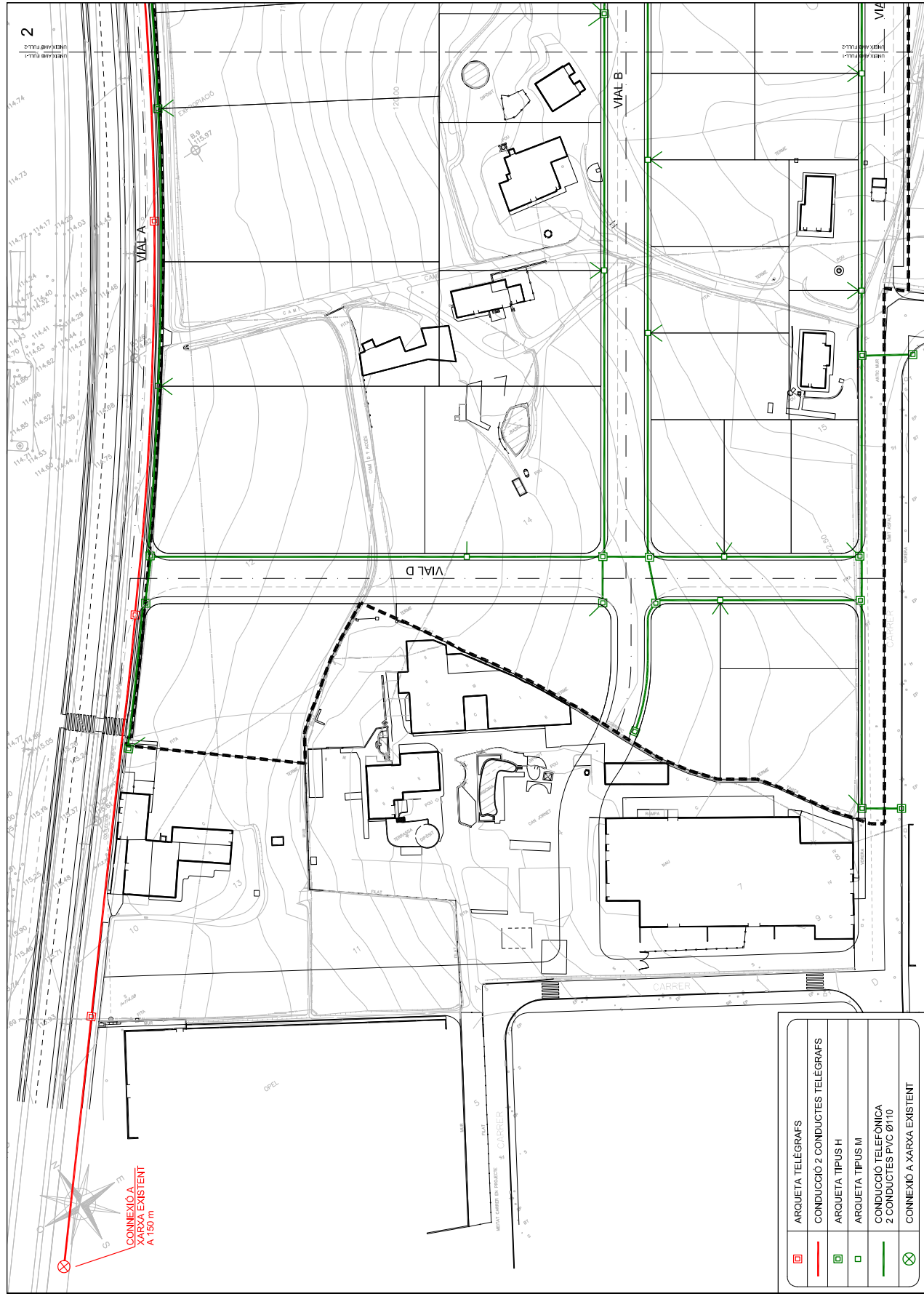


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 208 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	ARQUETA TELEGRAFS
	CONDUCCIÓ 2 CONDUCTES TELEGRAFS
	ARQUETA TIPUS H
	ARQUETA TIPUS M
	CONDUCCIÓ TELEFÒNICA 2 CONDUCTES PVC Ø110
	CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022
CONSULTOR:	C. I. E. S. I. E. U. S. L. T. TEL: 972 200 248 www.ciesiu.com	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD "I" "CAN FAIXEDAS"
ESCADERS:	INGENYER DE GC: JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Comunicacions i Prens Núm. Col·legiat 6237	ESCALA: E: 1/1000 20
PLANS DE:	XARXA TELECOMUNICACIONS	27
FOLLI:		1 DE 2

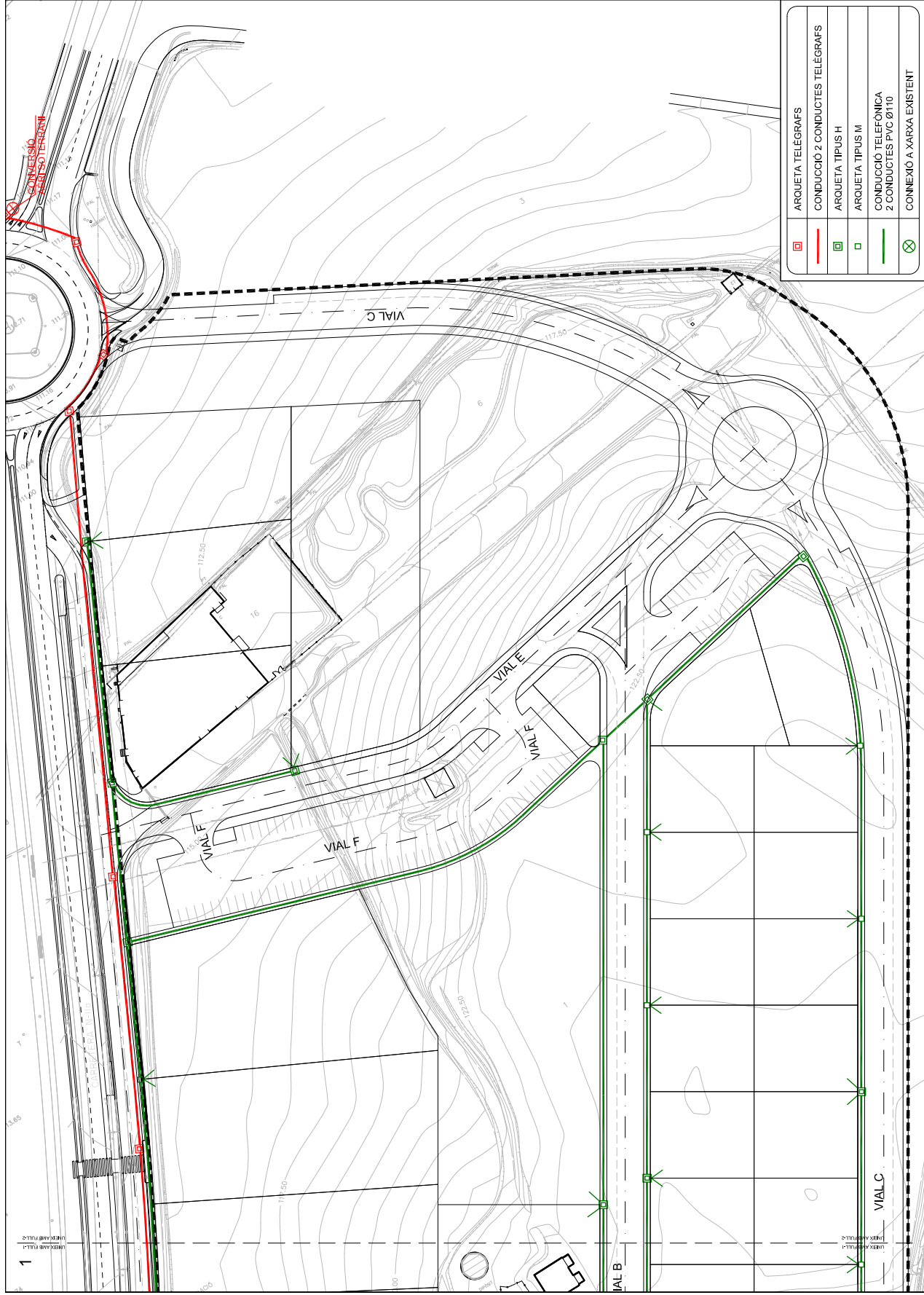


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 209 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	ARQUETA TELÈGRAFS
	CONDUCCIÓ 2 CONDUCTES TELÈGRAFS
	ARQUETA TIPUS H
	ARQUETA TIPUS M
	CONDUCCIÓ TELEFÒNICA 2 CONDUCTES PVC Ø110
	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

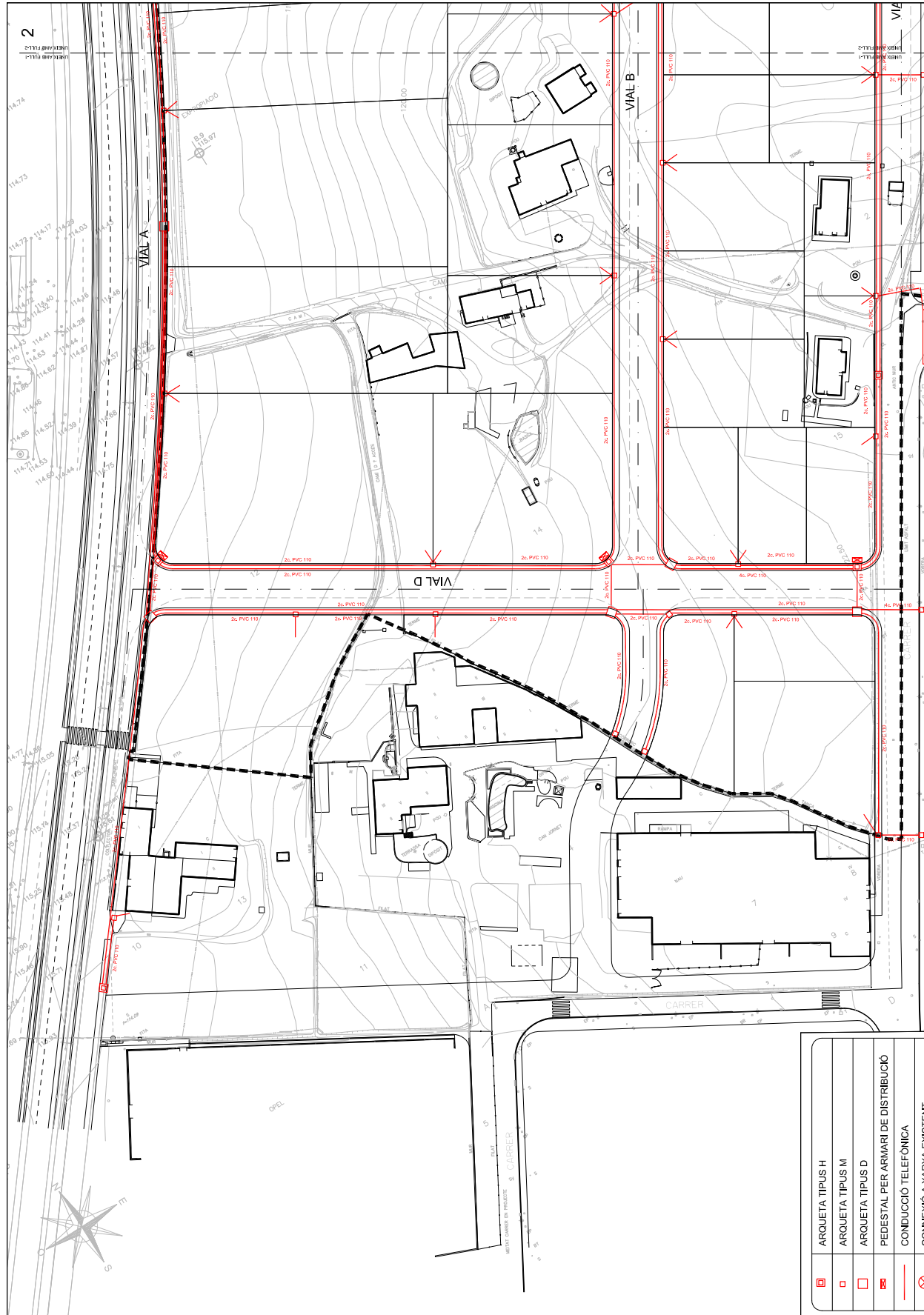
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022
CONSULTOR:	CONSULTOR DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	
INGENYER DE G.C. JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Camins, Canal·ls i Ports Núm. Col·legiat 627		
ESCALER:	E: 1/1000	27
		2 DE 2

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origin: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 210 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



<input checked="" type="checkbox"/>	ARQUETA TIPUS H
<input type="checkbox"/>	ARQUETA TIPUS M
<input type="checkbox"/>	ARQUETA TIPUS D
<input checked="" type="checkbox"/>	PEDESTAL PER ARMARI DE DISTRIBUCIÓ
<input type="checkbox"/>	CONDUCCIÓ TELEFÒNICA
<input checked="" type="checkbox"/>	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

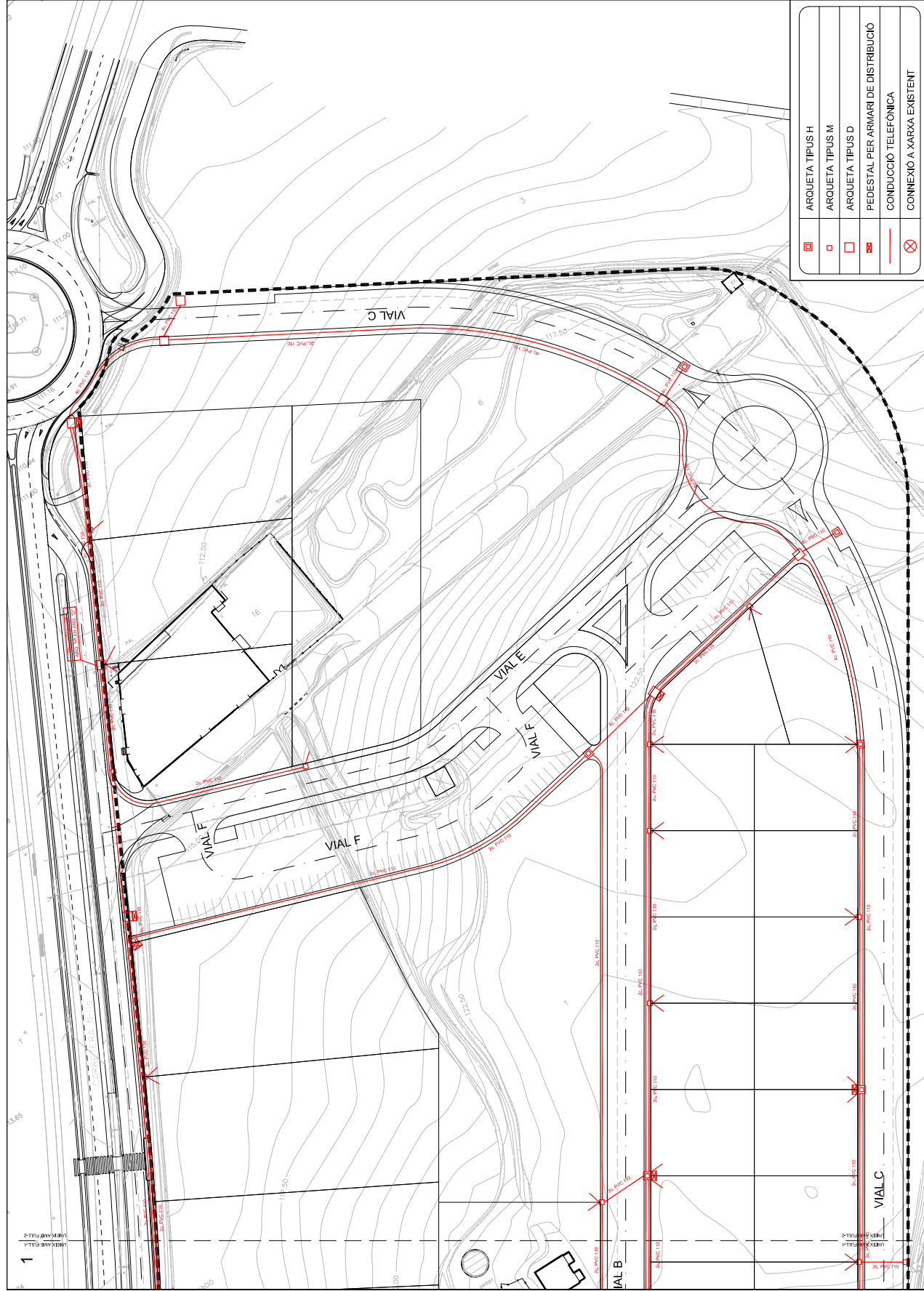
PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 27.200.048 www.cit.eu	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALER: E: 1/1000	28	XARXA TELEFONIA	PLANS I.P.	1 DE 2
--	---------------------------------------	--	--	-----------------------	----	-----------------	------------	--------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 211 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	ARQUETA TIPUS H
	ARQUETA TIPUS M
	ARQUETA TIPUS D
	PEDESTAL PER ARMARI DE DISTRIBUCIÓ
	CONDUCCIÓ TELEFÒNICA
	CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

	XARXA TELEFONIA
--	-----------------

ESCALER:	E: 1/1000
PROFESOR:	JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canalís i Ports Núm. Col·legiat 8727

CONSULTOR:	C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 27.200.048 www.cit.eu
------------	--

PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD "I CAN FAIXEDAS"
---

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD "I CAN FAIXEDAS"
FORNELLS DE LA SELVA
NOVEMBRE 2022

FOLI:	28
DE:	2 DE 2

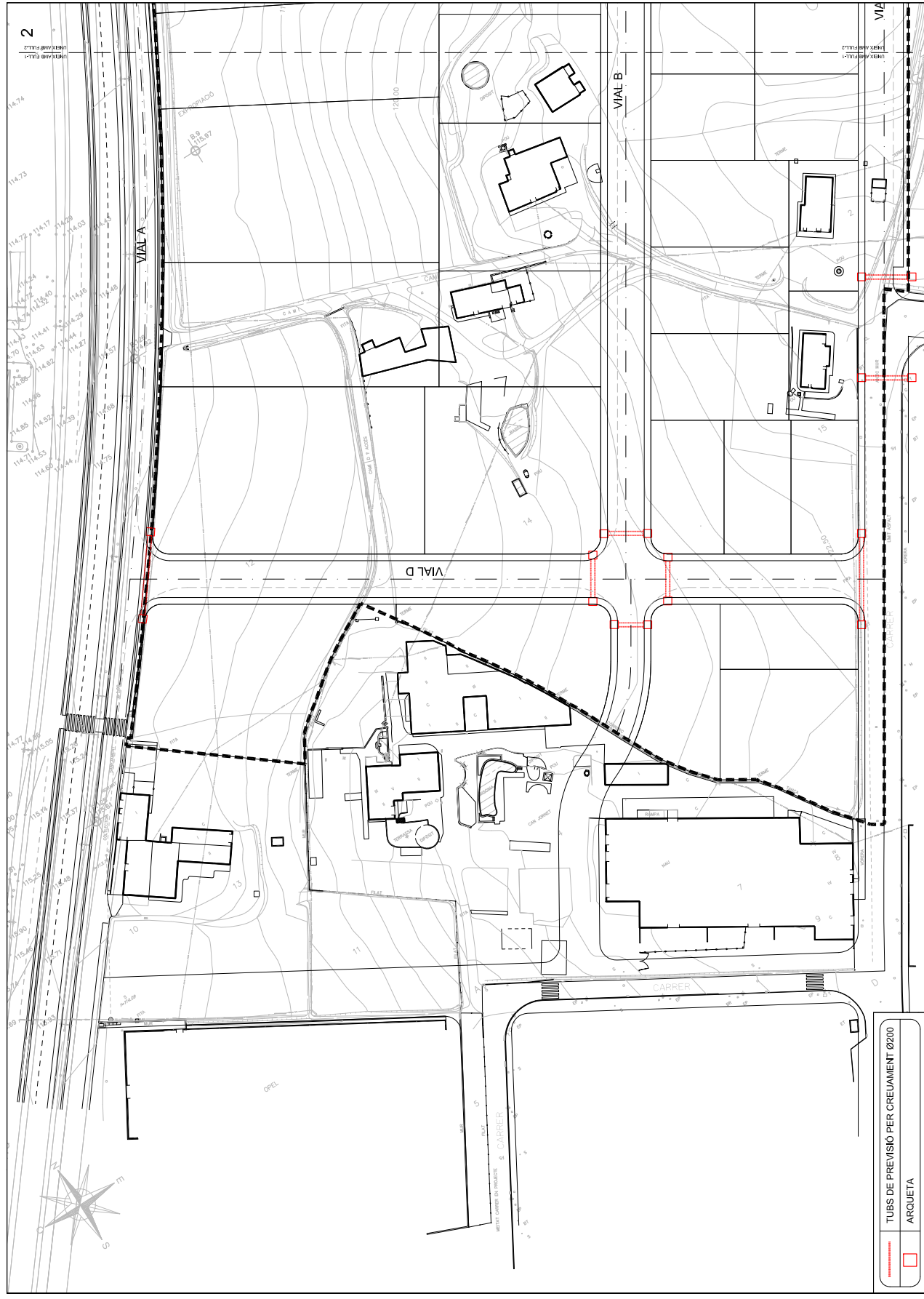


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 213 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



TUBS DE PREVISIÓ PER CREUAMENT Ø200  
ARQUETA

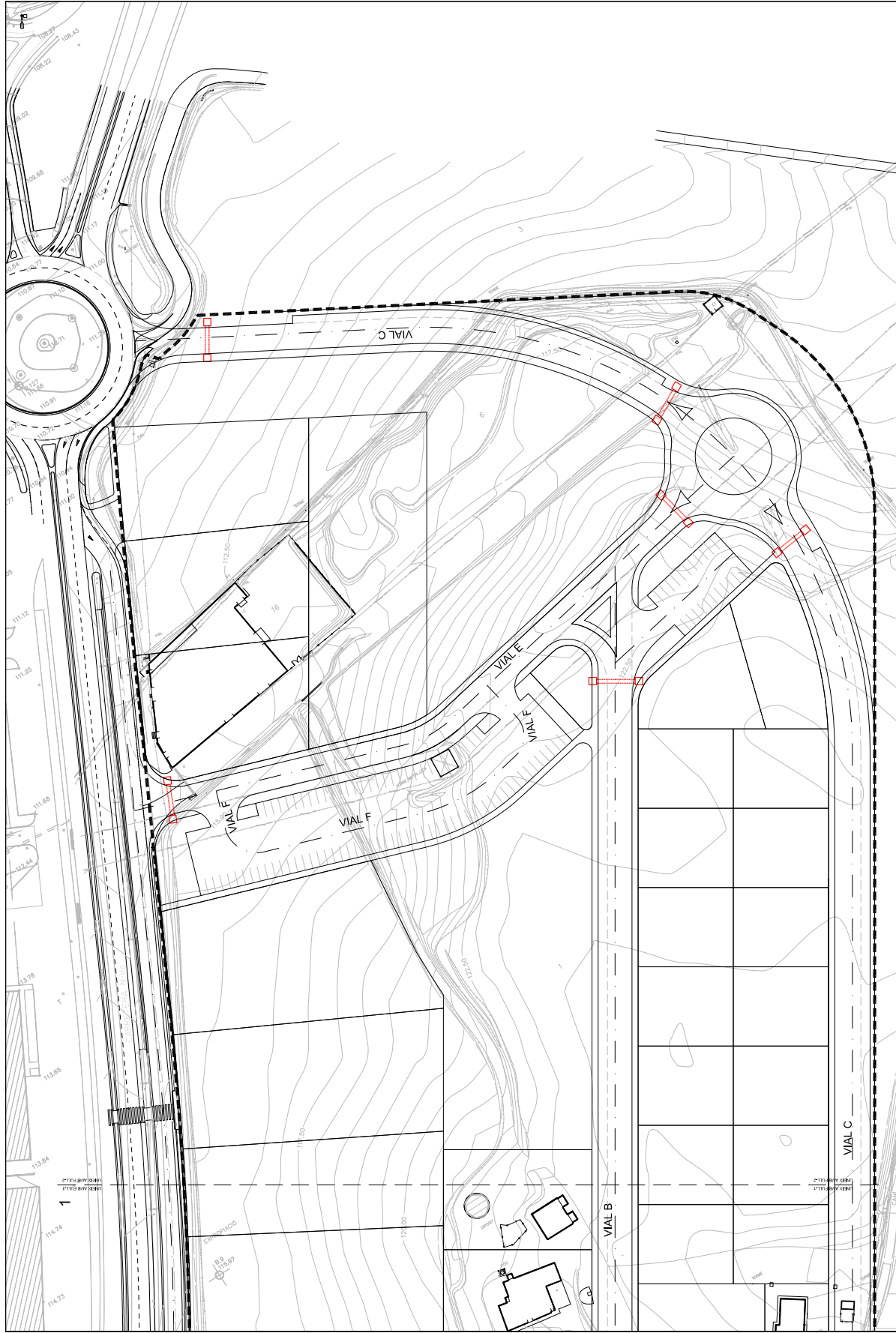
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 97.200.048 www.ritesu.com	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALERES: E: 1/1000	30	CREUAMENTS	PLAÇA I.P.	FULL: 1 DE 2
---	---------------------------------------	--	--	-------------------------	----	------------	------------	--------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 214 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



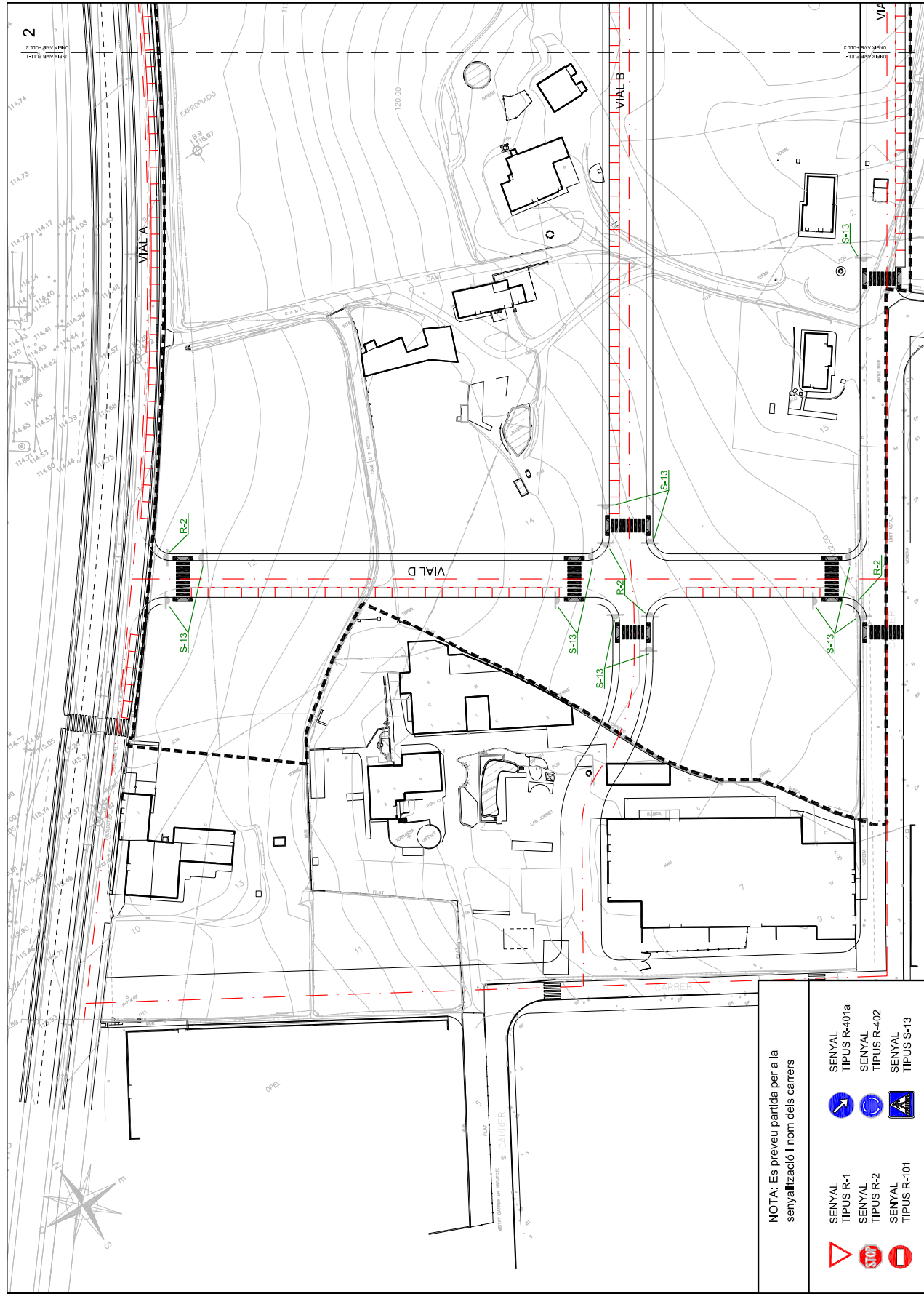
TUBS DE PREVISIÓ PER CREUAMENT Ø200		ARQUETA	
CREUAMENTS		PLANCES	FOLLA
		30	2 DE 2
E: 1/1000		ESCALERES	
30		INGENYER DE G.C. JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canalís i Ports Núm. Col·legiat 8727	
CONSULTOR:		R. I. T. E. S. I. E. U. S. I. T. E. S. I. E. U. TEL: 97 200 048 www.ritesu.cat	
PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS'		FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD 'I' 'CAN FAIXEDAS'			

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 215 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**NOTA:** Es preveu partida per a la senyalització i nom dels carrers

	SENyal TIPUS R-1		SENyal TIPUS R-401a
	SENyal TIPUS R-2		SENyal TIPUS R-402
	SENyal TIPUS R-101		SENyal TIPUS S-13

PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. S. I. E. U. TEL: 972 200 248 www.ritesu.cat	RESPONSABLE DE D.D.G.: JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 8727	ESCALERES: E: 1/1000 1: 1/1000	SENYALITZACIÓ	PLANCETIP 31	FULLS 1 DE 3
--	---------------------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------	-----------------	-----------------

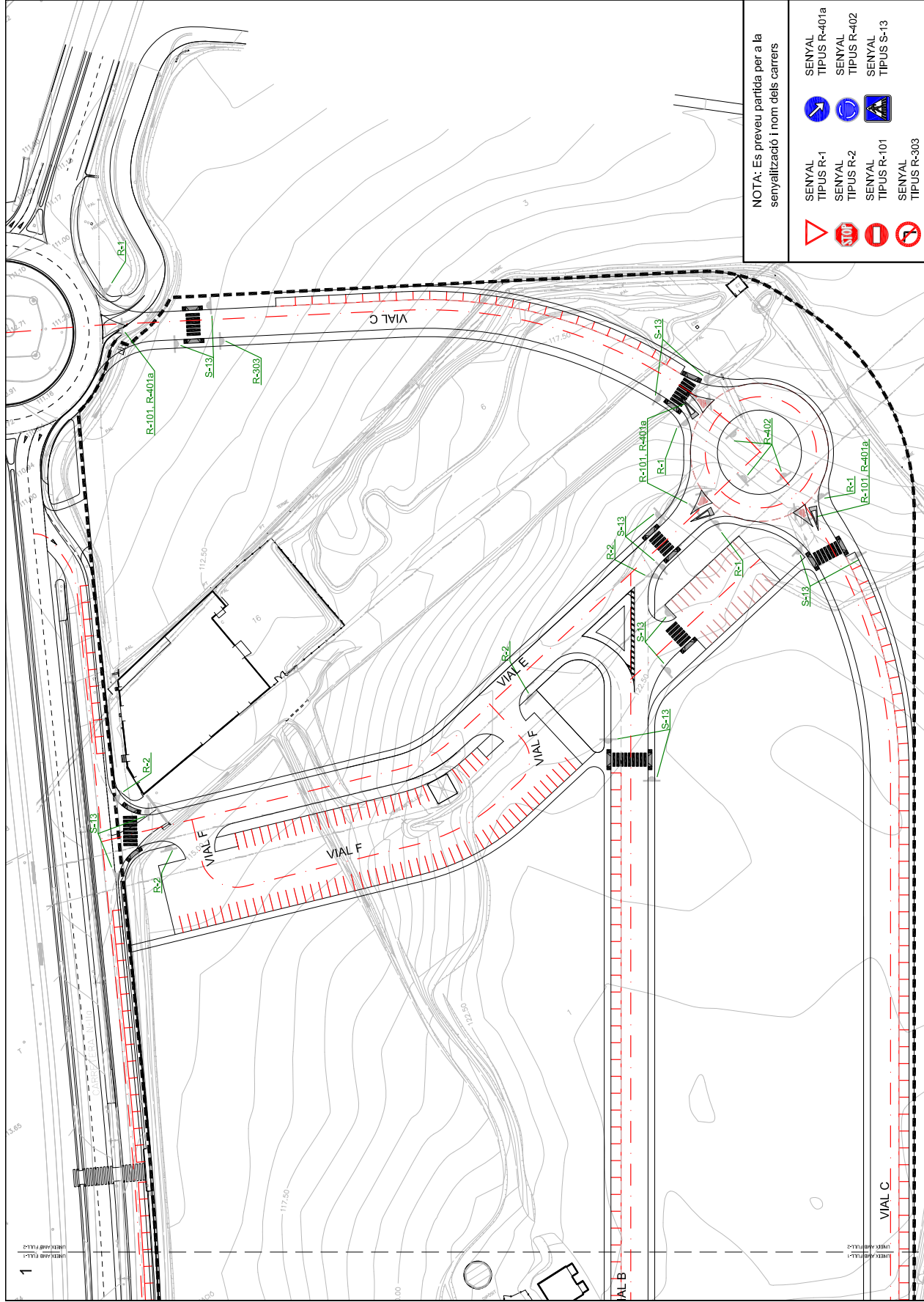
**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 216 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C.I.T.E.R.U. S.L. (I.C.T.E.U.) R. I. T. E. U. S. L. TEL: 972 200 048 www.cte.uib.cat	ELABORAT PER C.C.: JOSEP MASSÓ I ACERA I.PONTS: Enginyer de Camins, Col·legiat Pons Nord, col·legiat 627	ESCALA: E: 1/1000	SENYALITZACIÓ	PLAÇA: P. 31	FULLA: 2 DE 3
---	----------------------	---------------	---	---	-------------------	---------------	--------------	---------------

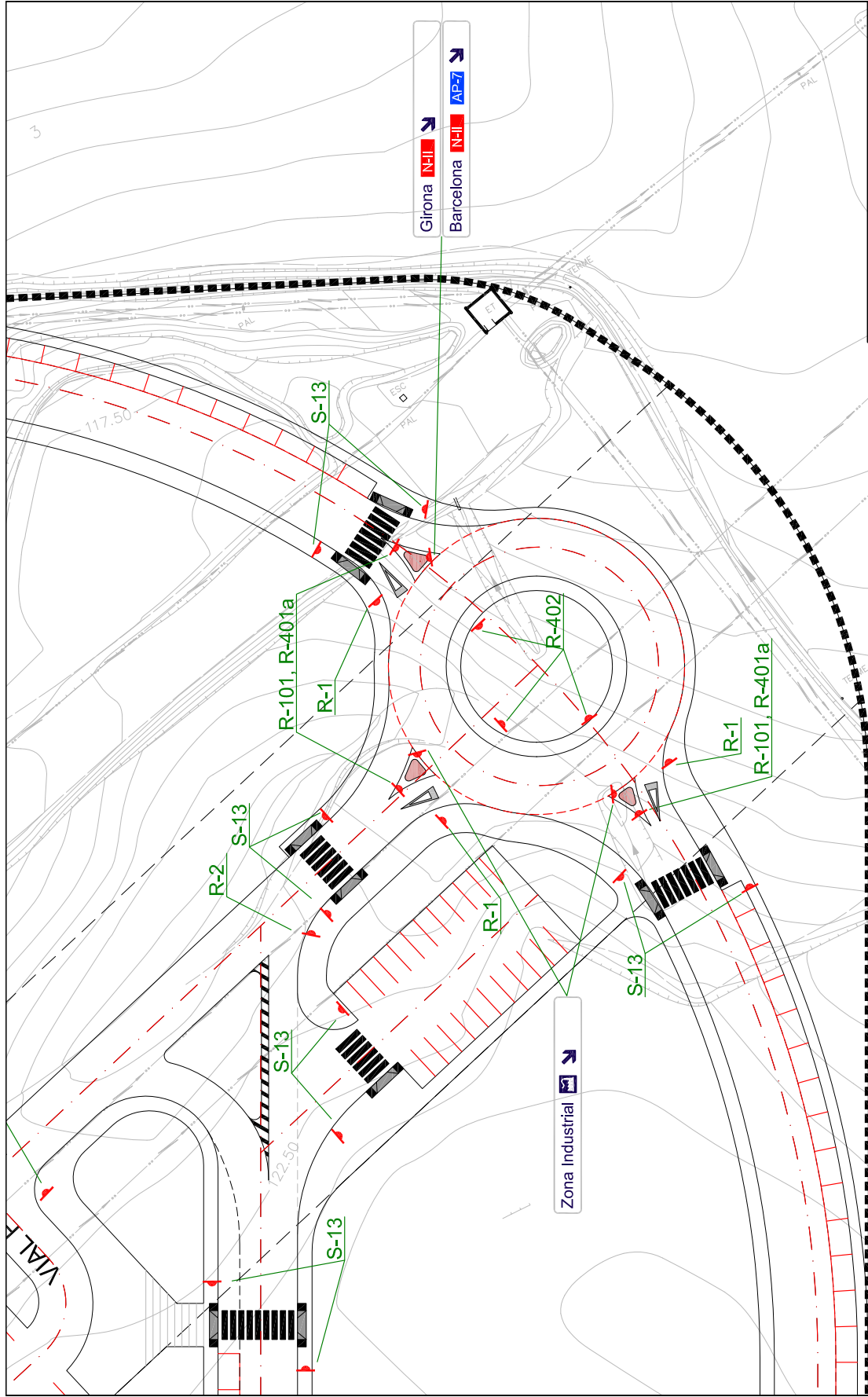


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 217 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	SENYAL TIPUS R-1		SENYAL TIPUS R-401a
	SENYAL TIPUS R-2		SENYAL TIPUS R-402
	SENYAL TIPUS S-13		SENYAL TIPUS S-13

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	CONSULTOR: C.I.T.E.S.U. S.L. TEL: 972002048 www.cit.esu.cat	INGENYER DE G.C.: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALER: E: 1/2000	SENYALITZACIÓ (DETALL ROTONDA)	PLAÇA: 31	FULLA: 3 DE 3
---	----------------------	---------------	---	---	---	--------------------	--------------------------------	-----------	---------------

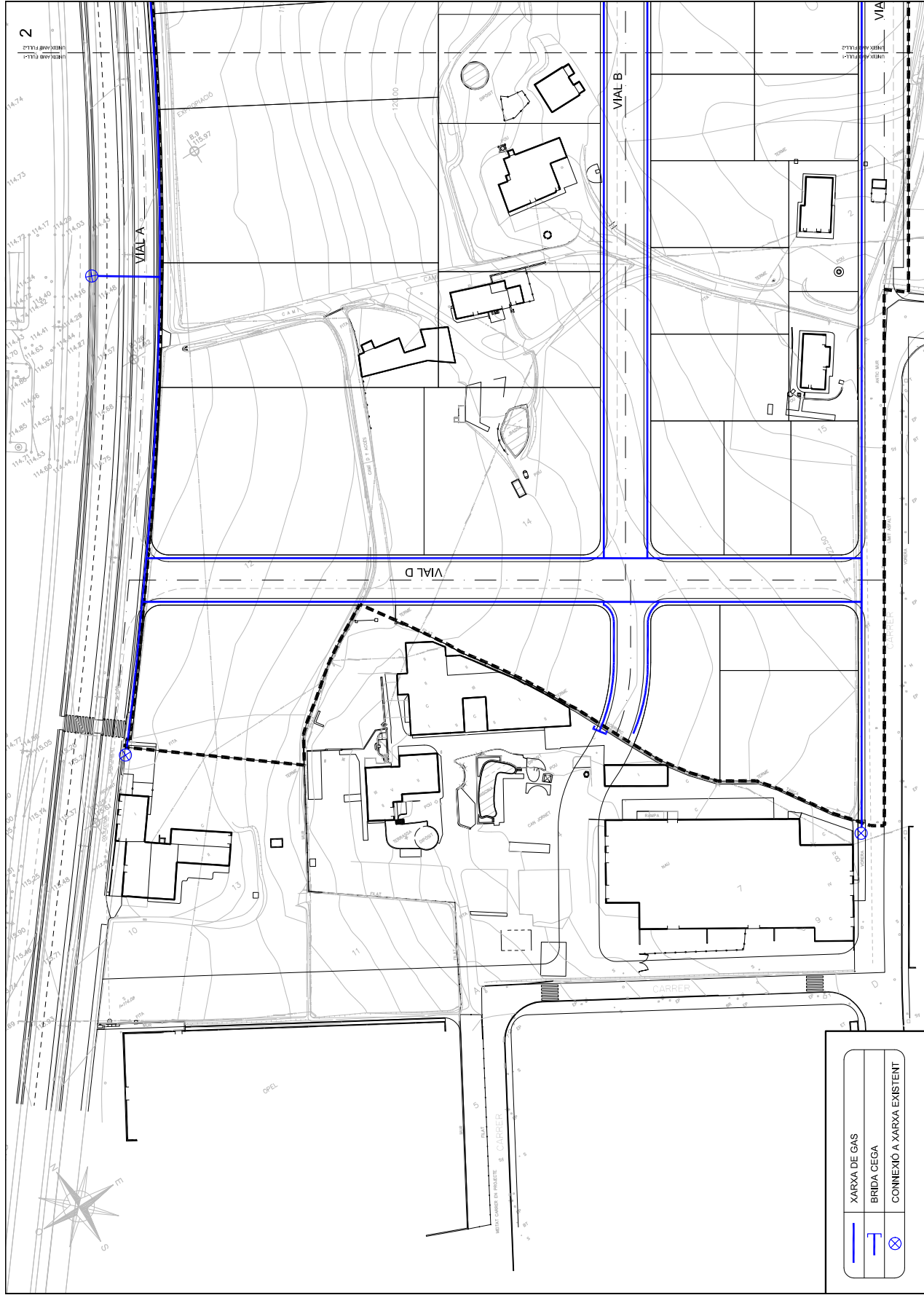


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 219 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	XARXA DE GAS
	BRIDA CEGA
	CONNEIXO A XARXA EXISTENT

PROMOTORS PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 27.200.048 www.cit.eu	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canalís i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALERES: E: 1/1000 1: 1/1000	XARXA GAS	PLAÇA 33	FULLER 1 DE 2
--	---------------------------------------	--	--	--------------------------------------	-----------	----------	---------------

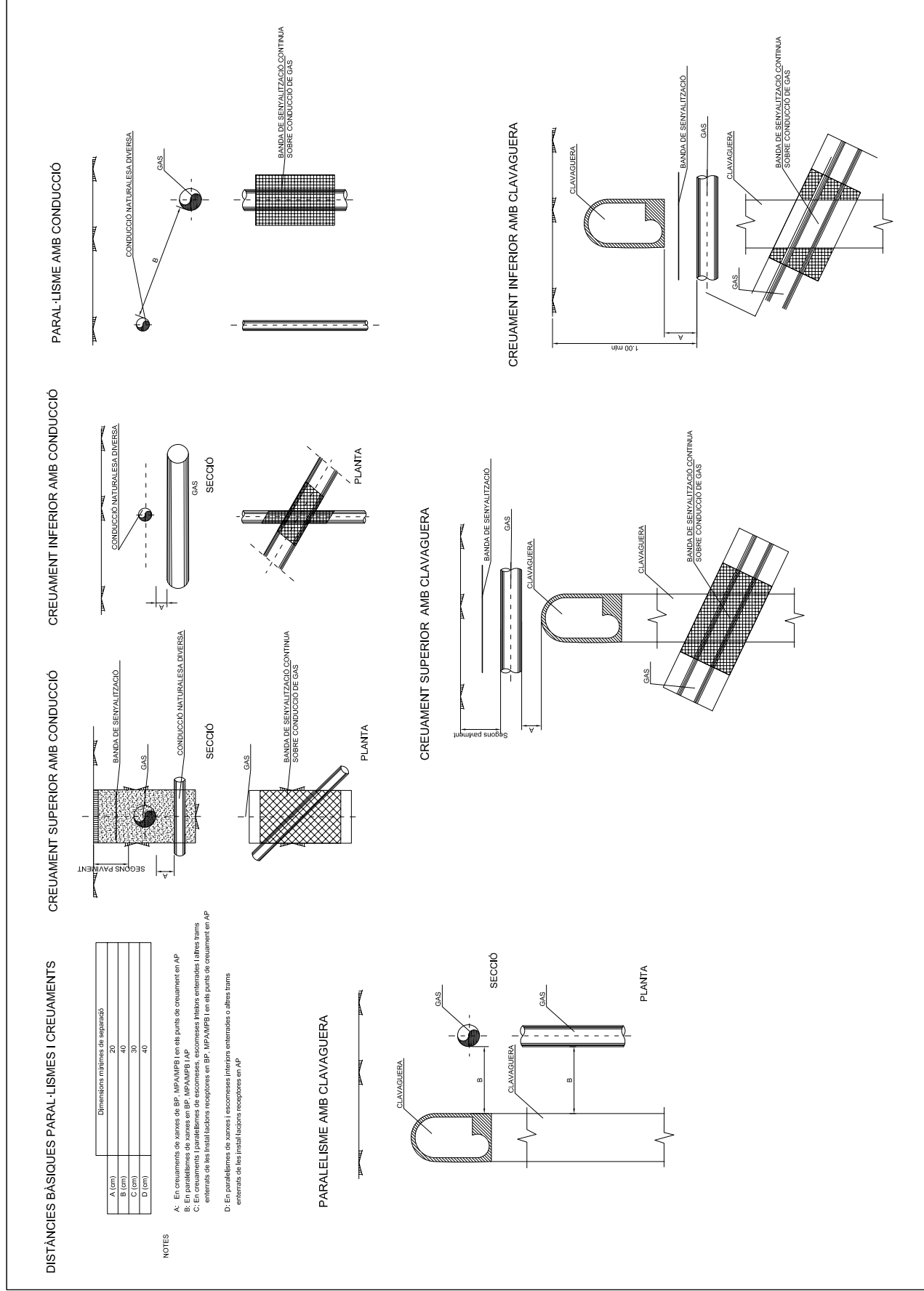


Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 221 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Dimensiones mínimes de separació	
A (cm)	20
B (cm)	40
C (cm)	40
D (cm)	40

- NOTES**
- A: En creuaments de xarxes de BP, MP/AMFPB i en els punts de creuament en AP
  - B: En paral·lelisme de xarxes en BP, MP/AMFPB i AP
  - C: En creuaments i paral·lelisme de escosesmes, escosesmes internes enterrades i altres trams enterrats de les instal·lacions receptors en BP, MP/AMFPB i en els punts de creuament en AP
  - D: En paral·lelisme de xarxes i escosesmes interiors enterrades o altres trams enterrats de les instal·lacions receptors en AP

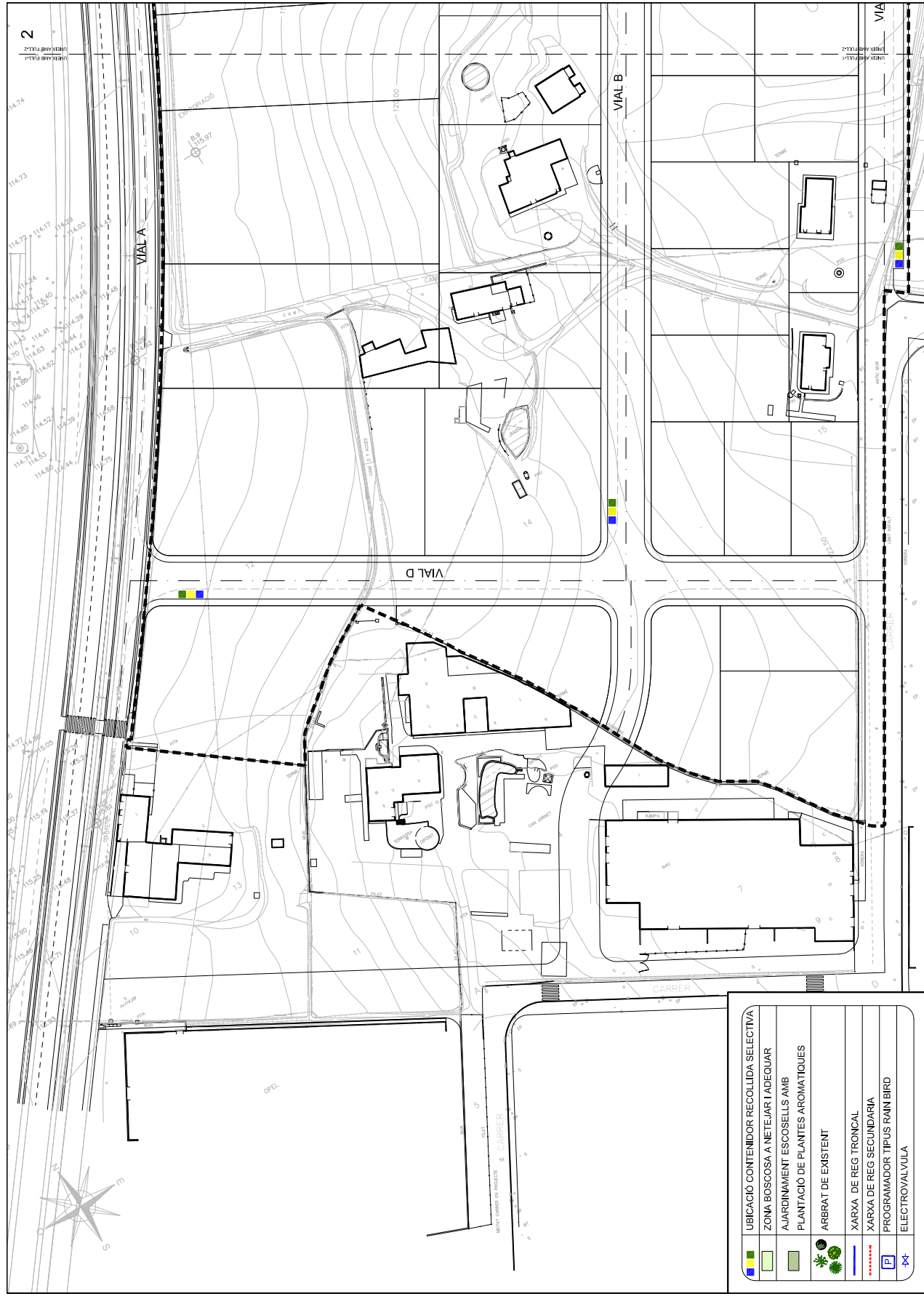


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 223 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



	UBICACIÓ CONTENIDOR RECOLLIDA SELECTIVA
	ZONA BOScosa A NETejar I ADEQUAR
	AJARDINAMENT ESCOSELLES AMB
	PLANTACIÓ DE PLANTES AROMÀTIQUES
	ARBRAT DE EXISTENT
	XARXA DE REG TRONCAL
	XARXA DE REG SECUNDÀRIA
	PROGRAMADOR TIPUS RAIN BIRD
	ELECTROVALVULA

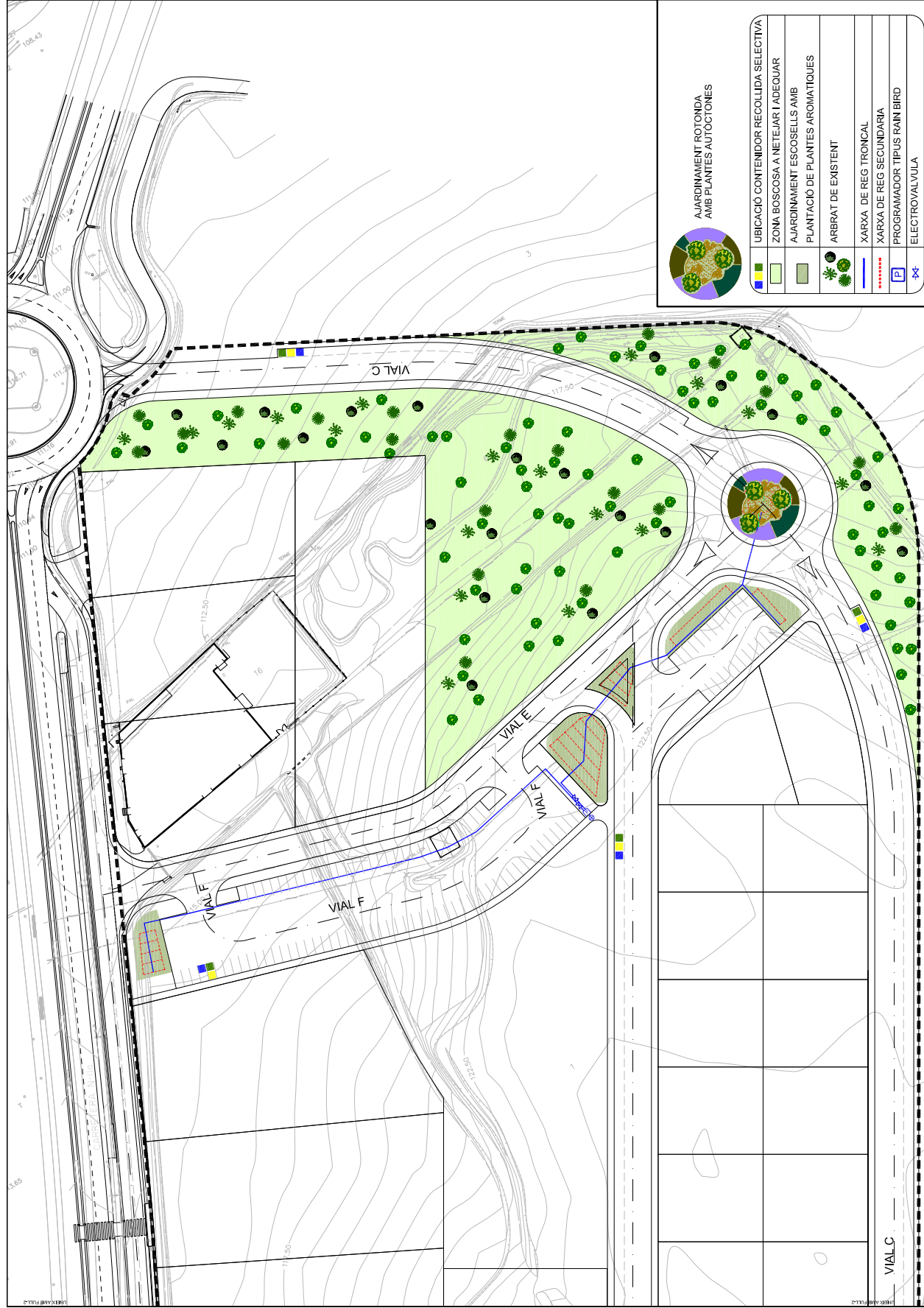
PROMOTORS PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 97.200.048 www.citieu.com	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències, Control i Pesca Núm. Col·legiat 6237	ESCALERES: E: 1/1000 1: 10m	MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA	PLAQUET IP 35	FOLLER 1 DE 2
--	---------------------------------------	--	---	-----------------------------------	-----------------------------	------------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 224 de 387


**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**AJARDINAMENT ROTONDA AMB PLANTES AUTOCTONES**



UBICACIÓ	CONTENIDOR	RECOLLIDA SELECTIVA
■	■	■
ZONA BOSCOSA A NETEJAR I ADEQUAR		
AJARDINAMENT ESCOSELLS AMB		
PLANTACIÓ DE PLANTES AROMÀTIQUES		
ARBRAT DE EXISTENT		
XARXA DE REG TRONCAL		
XARXA DE REG SECUNDÀRIA		
PROGRAMADOR TIPUS RAIN BIRD		
ELECTROVALVULA		

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022
CONSULTOR:	C. I. T. E. S. I. E. U.	www.cit.eu
INGENYER DE COL·LEGI:	JOSEP MASSO I ACERA	Enginyer de Camins, Canalís i Ports Núm. Col·legiat 8237
ESCALA:	E: 1/1000	20
MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA	PLANCETIP	35
	FULL:	2 DE 2



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 225 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

**BANC TIPUS BRETANYA DE FUNDICIÓ DÚCTIL-BENITO**  
E = 1/20

**PAPERERA TIPUS "BARCELONA"**  
E = 1/20

- 1) TUBULAR D'ACER INOXIDABLE D=20, ø=1,5 mm.
- 2) PLANXA PERFORADA D'ACER INOXIDABLE ø=2 mm, PERFORACIÓ ø=6 mm.
- 3) PLANA BASE PAPERERA ø=3 mm, AMB DUES PERFORACIONS DE 150 mm, PER AL DESSUÀS
- 4) EIX DE GIRR PAPERERA
- 5) TUBULAR D'ACER INOXIDABLE ø=30/2 mm.
- 6) SUPORT PAPERERA TUBULAR RODÓ D'ACER INOXIDABLE ø=40/2 mm, RECOLZAT SOBRE 8 ROBLONAT A 7.
- 7) ANCORATGE D'ALUMINI RODÓ D'ACER INOXIDABLE ø=35/5 mm, L=30 cm, AMB EL JUNT TUBULAR-GRANT AMORTERAT
- 8) ANCORATGE TUBULAR D'ACER INOXIDABLE ø=40/2 mm, L=5 cm, SOLDAT A 7
- 9) REBLÓ D'ALUMINI PER UNIFR 6 I 17
- 10) MACACOT DE FORMIGÓ

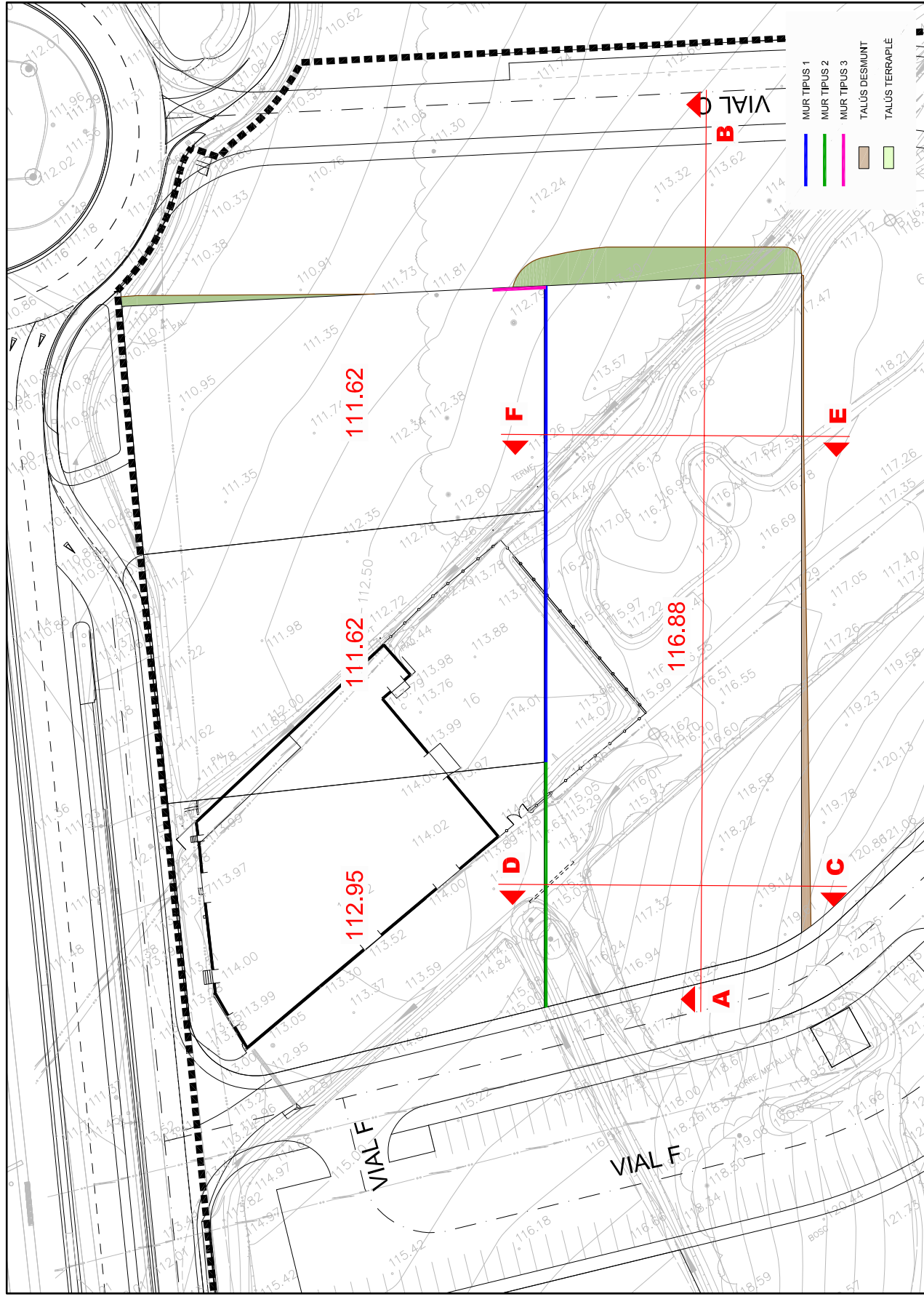
PROMOTOR	PROPRIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022		CONSULTOR	INGENYERS DE CC. I FORMES JOSEP MASSÓ I ACERA Enginyer de Camins, Canalís, Ports i Aèries. Col·legiat 6127	ESCALER		VARES		DETALLS MOBILIARI URBÀ	PLANCIA Nº	36	FULLA	1 DE 1
----------	--	----------------------	---------------	--	-----------	--	---------	--	-------	--	------------------------	------------	----	-------	--------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 226 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



- MUR TIPUS 1
- MUR TIPUS 2
- MUR TIPUS 3
- TALÚS DESMUNT
- TALÚS TERRAPLE

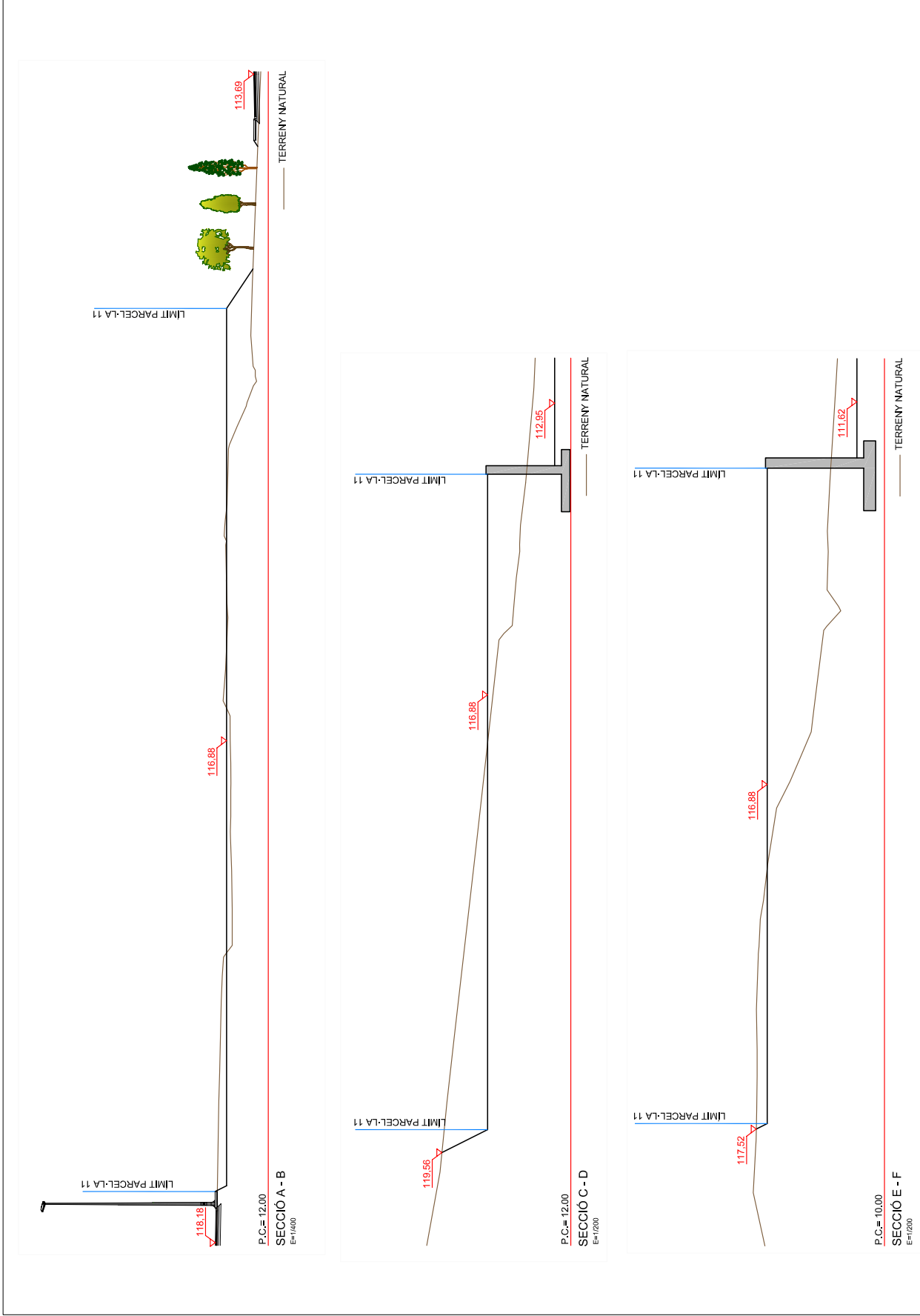
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. A. I. T. E. S. I. E. U. TEL: 972 20 048 www.cit.eu	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. Col·legiat 627	ESCALER: E: 1/2000	PLANTA MURS I TALUSOS	PLANCER: 37	FOLLE: 1 DE 7
---	----------------------	---------------	---	--	-----------------------	-----------------------	----------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 227 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



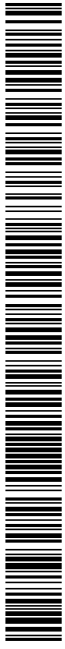
PROMOTOR PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	CONSULTOR I.T.E.S.A. S.L. TEL: 972 20 248 www.itesa.cat	INGENYER DE CC. JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal·ls i Ports Núm. Col·legiat 6237	ESCALERES E.A. 1/200 E.V. 1/500	PLANCER 37	FULLA 2 DE 7
---	---------------------------------------	--	--	---------------------------------------	---------------	-----------------

**PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'**

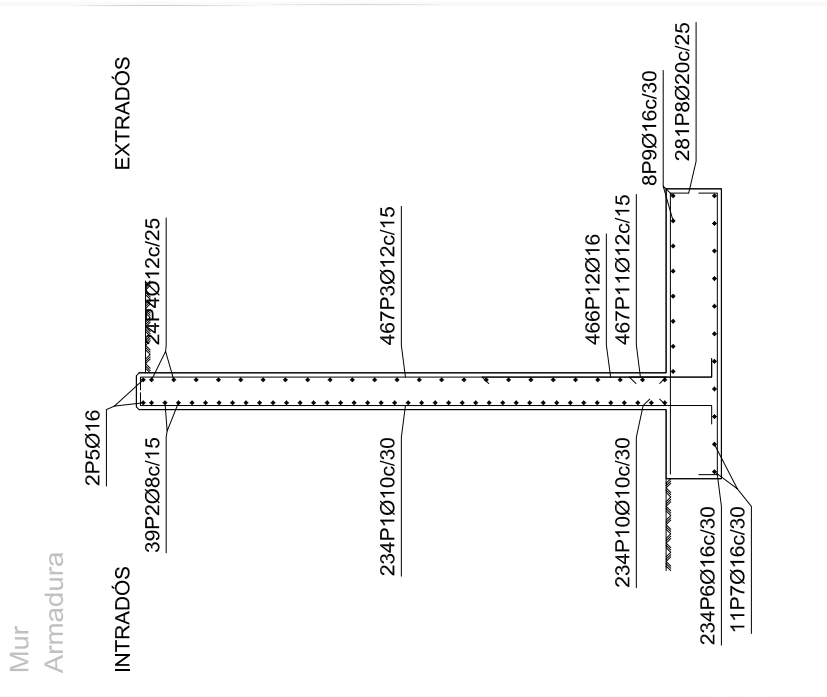
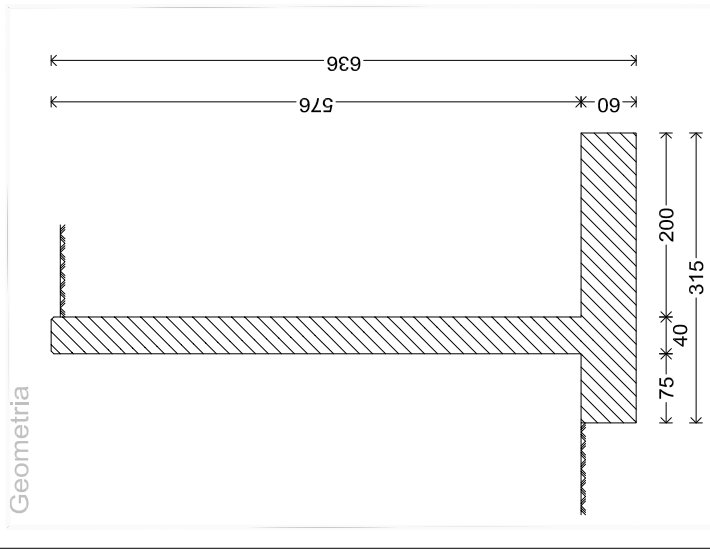


Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origin: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 229 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**Can Faixedas TIPUS 1**  
 Norma: EHE-98-CTE (Espanya)  
 Formigó: HA-25, Control Estadístic  
 Acer de barres: B 500 S, Control Normal  
 Tipus d'ambient: Classe IIa  
 Recobriments a l'intradós del mur: 3.0 cm  
 Recobriments a l'extradós del mur: 3.0 cm  
 Recobriments superiors de la fonamentació: 5.0 cm  
 Recobriments inferiors de la fonamentació: 5.0 cm  
 Recobriments laterals de la fonamentació: 7.0 cm  
 Grandària màxima del granulat: 20 mm  
 Escala: 1:100

POSICIO	Ø mm	NºE. PECES	LONGITUD m	Mur		TOTAL m	FES	FES	Kg/m	FES	
				FORMA	L=cm						
1	10	234	6.02	571	1407.51	0.62	867.78	1075.16	0.39	1075.16	
2	8	39	68.86	6986	2724.54	0.39	1075.16	1075.16	0.39	1075.16	
3	12	467	6.00	570	2803.87	0.89	2489.37	2489.37	0.89	2489.37	
4	12	24	68.86	6986	1676.64	0.89	1488.58	1488.58	0.89	1488.58	
5	16	2	68.86	6986	138.72	1.58	220.52	220.52	1.58	220.52	
6	16	234	3.39	299	794.20	1.58	1253.50	1253.50	1.58	1253.50	
7	16	11	68.86	6986	766.46	1.58	1212.88	1212.88	1.58	1212.88	
8	20	281	3.22	299	904.82	2.47	2231.43	2231.43	2.47	2231.43	
9	16	8	68.86	6986	558.88	1.58	882.09	882.09	1.58	882.09	
10	10	234	1.06	76	248.74	0.62	153.36	153.36	0.62	153.36	
11	12	467	1.21	91	566.00	0.89	502.52	502.52	0.89	502.52	
12	16	466	2.81	251	1309.46	1.58	2066.75	2066.75	1.58	2066.75	
Pes total							14443.94	14443.94			
Pes total amb minives (10.00%)							15886.33	15886.33			

PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"

FORNELLS DE LA SELVA  
 NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: I.T.I.E.S. S.L. - I.T.I.E.S. S.L.  
 TEL: 97200208  
 www.ities.es

INGENYER DE GC: JOSEP MASSÓ I ACERA  
 Enginyer de Camins, Canalís, Ports i Aèries  
 Núm. Col·legiat 627

ESCALER: E: 1/50

MURS: DETALLS MUR TIPUS 1

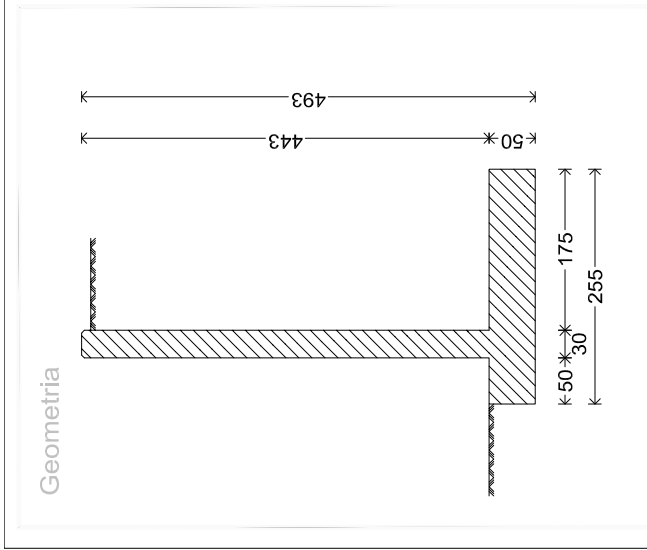
PLANCER: 37

FULL: 4 DE 7

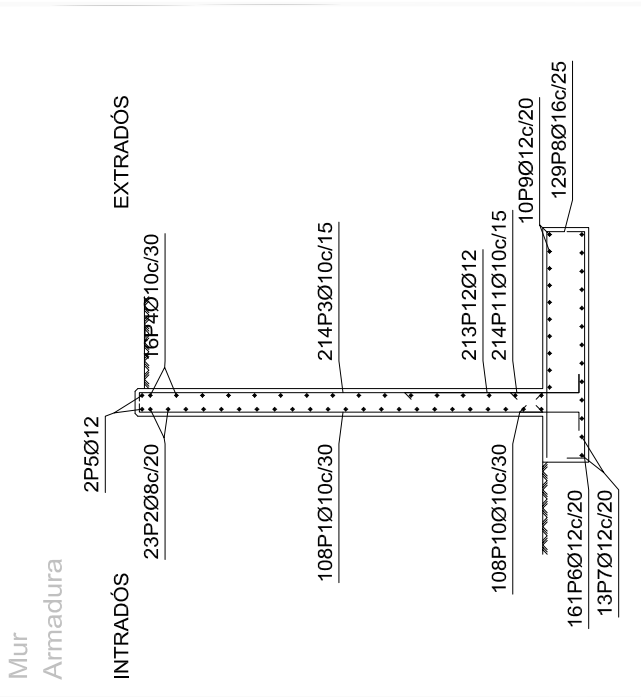


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 230 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Geometria



Mur Armadura

Can Faixetas tipus 2  
Norma: EHE-98-CTE (Espanya)  
Formigó: F/A-25; Control Estadístico  
Acer de barres: B 500 S; Control Normal  
Tipus d'ambient: Classe IIa  
Recobriments a l'intradós del mur: 3.0 cm  
Recobriments a l'extradós del mur: 3.0 cm  
Recobriments superior de la fonamentació: 5.0 cm  
Recobriments inferior de la fonamentació: 5.0 cm  
Recobriments lateral de la fonamentació: 7.0 cm  
Grandària màxima del granulat: 20 mm  
Escala: 1:100

POSICIO	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	Mur		TOTAL m	PES kg/m	kP		
				FORMA	L=cm					
1	10	108	4.59	21	438	495.16	0.62	305.30		
2	8	23	31.86		3186	732.78	0.39	289.17		
3	10	214	4.59	21	438	981.19	0.62	604.94		
4	10	16	31.86		3186	509.76	0.62	314.29		
5	12	2	31.86		3186	63.72	0.89	56.57		
6	12	161	2.75	20	240	442.43	0.89	392.80		
7	12	13	31.86		3186	414.18	0.89	367.72		
8	16	129	2.62	20	239	338.24	1.58	533.85		
9	12	10	31.86		3186	318.60	0.89	282.86		
10	10	108	0.97	10	67	104.87	0.62	64.66		
11	10	214	1.07	10	77	229.19	0.62	141.31		
12	12	213	2.22	10	192	472.86	0.89	419.02		
							Ø8	732.78	0.39	289.17
							Ø10	2320.19	0.62	1430.50
							Ø12	1711.79	0.89	1519.77
							Ø16	338.24	1.58	533.85
							Pes total		3773.29	
							Pes total amb miniveses (10.00%)		4150.02	
							B 500 S; CN			

PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS" | FORNELLS DE LA SELVA | NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: I.T.I.E.S.A. S.L. | TEL: 97.200.048 | www.itiesas.com

INGENYER DE GC: JOSEP MASSÓ I ACERA | Enginyer de Camins, Canals i Ports | Núm. col·legiat 6727

ESCALER: E: 1/50

MURS: DETALLS MUR TIPUS 2

PLAQUET: 37

FULLA: 5 DE 7

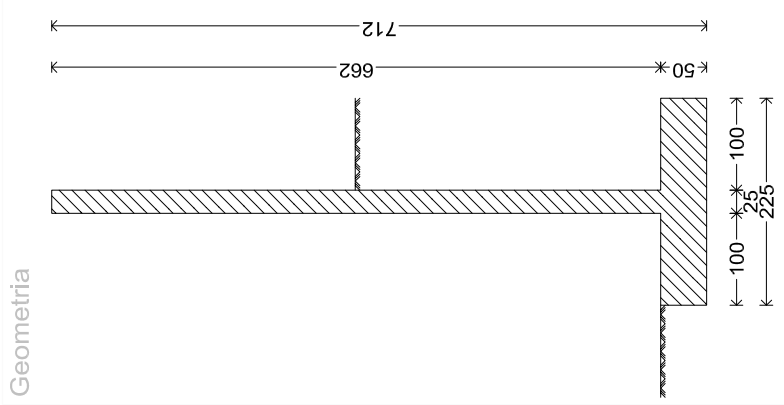
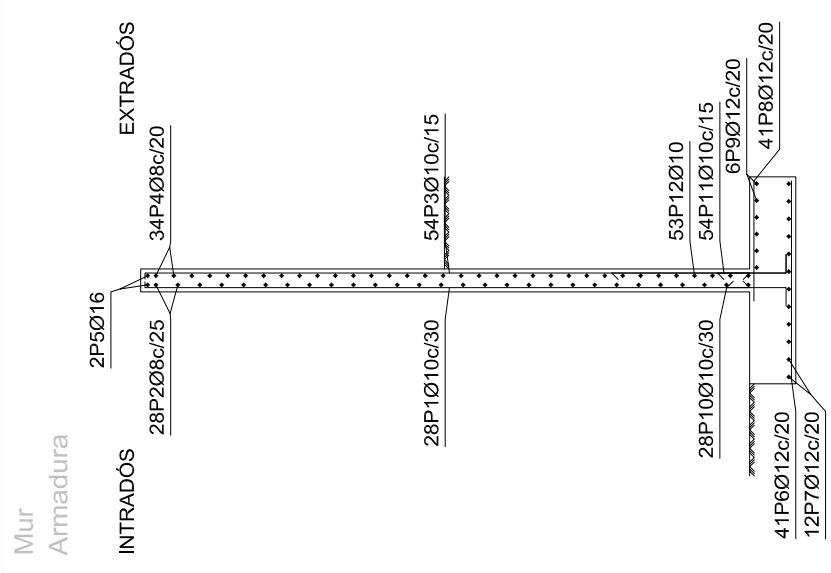
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 231 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

**Can Faixedas TIPUS 3**  
 Norma: EHE-98-CTE (Espanya)  
 Formigó: HA-25, Control Estadístic  
 Acer de barres: B 500 S, Control Reduïdo  
 Tipus d'ambient: Classe IIa  
 Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm  
 Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm  
 Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm  
 Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm  
 Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm  
 Grandària màxima del granulat: 20 mm  
 Escala: 1:100



POSICIÓ		Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES	
1	10	28	6.73	6.73	657	186.30	0.62	116.09	
2	8	28	7.86	7.86	786	220.08	0.39	86.85	
3	10	54	6.73	6.73	657	363.15	0.62	223.90	
4	8	34	7.86	7.86	786	267.24	0.39	105.46	
5	16	2	7.86	7.86	786	15.72	1.58	24.81	
6	12	41	2.11	2.11	211	86.51	0.89	76.81	
7	12	12	7.86	7.86	786	94.32	0.89	83.74	
8	12	41	1.28	1.28	128	52.48	0.89	46.59	
9	12	6	7.86	7.86	786	47.16	0.89	41.87	
10	10	28	0.97	0.97	67	27.19	0.62	16.76	
11	10	54	1.07	1.07	77	57.83	0.62	35.66	
12	10	53	2.22	2.22	192	117.71	0.62	72.57	
B 500 S, CR							Pes total	931.11	
Pes total amb minves (10.00%)									1024.22

PROMOTOR: PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I 'CAN FAIXEDAS'

FORNELLS DE LA SELVA  
NOVEMBRE 2022

CONSULTOR: **PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD I 'CAN FAIXEDAS'**

INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA  
Enginyer de Ciències, Control de Pesos  
Núm. col·legiat 6727

ESCALER: E: 1/50

MURS: DETALLS MUR TIPUS 3

PLAQUET: 37

FOLLA: 6 DE 7



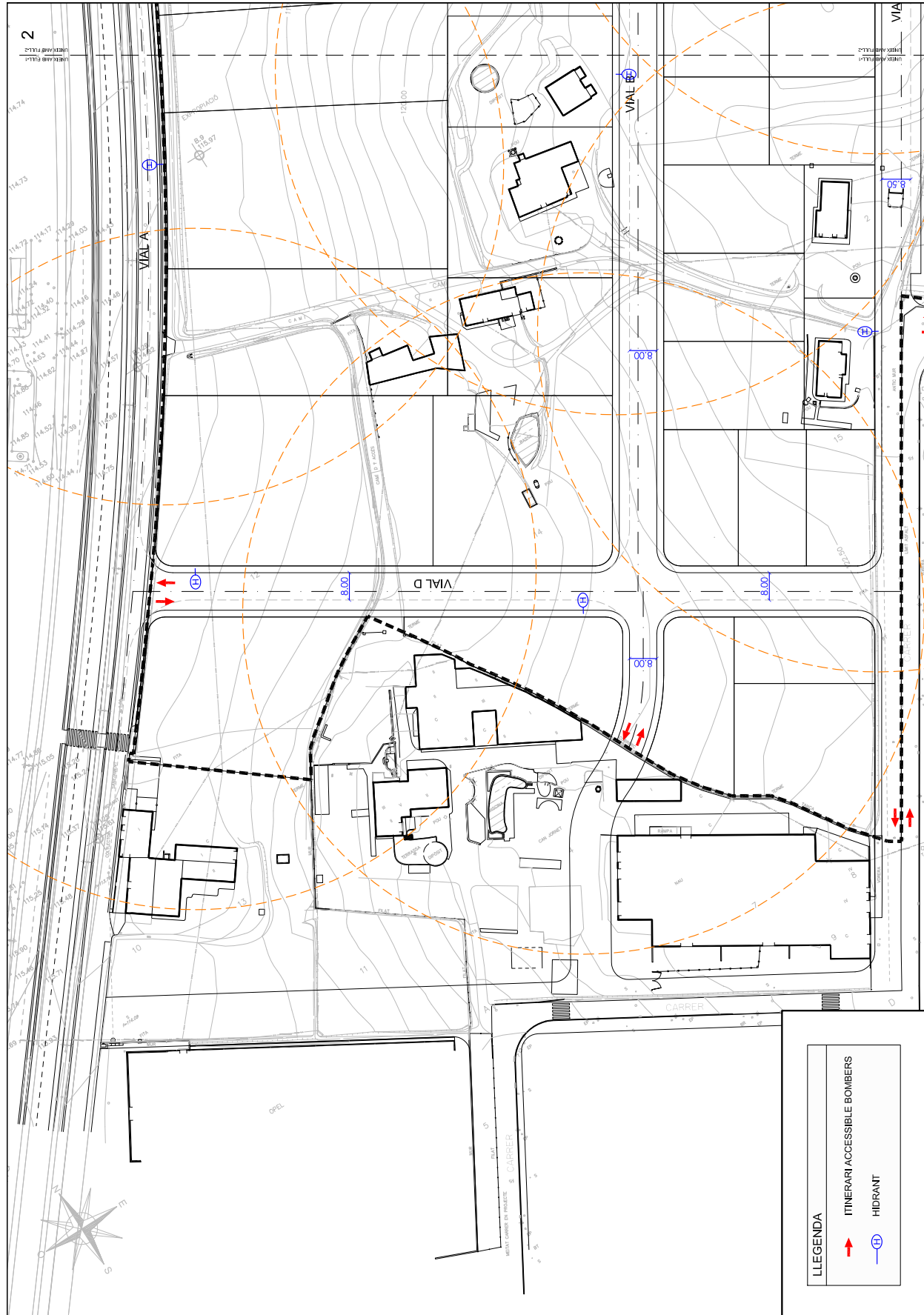


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 233 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**LLEGGENDA**

- ITINERARI ACCESSIBLE BOMBERS (indicated by a red arrow)
- HIDRANT (indicated by a blue circle with a cross)

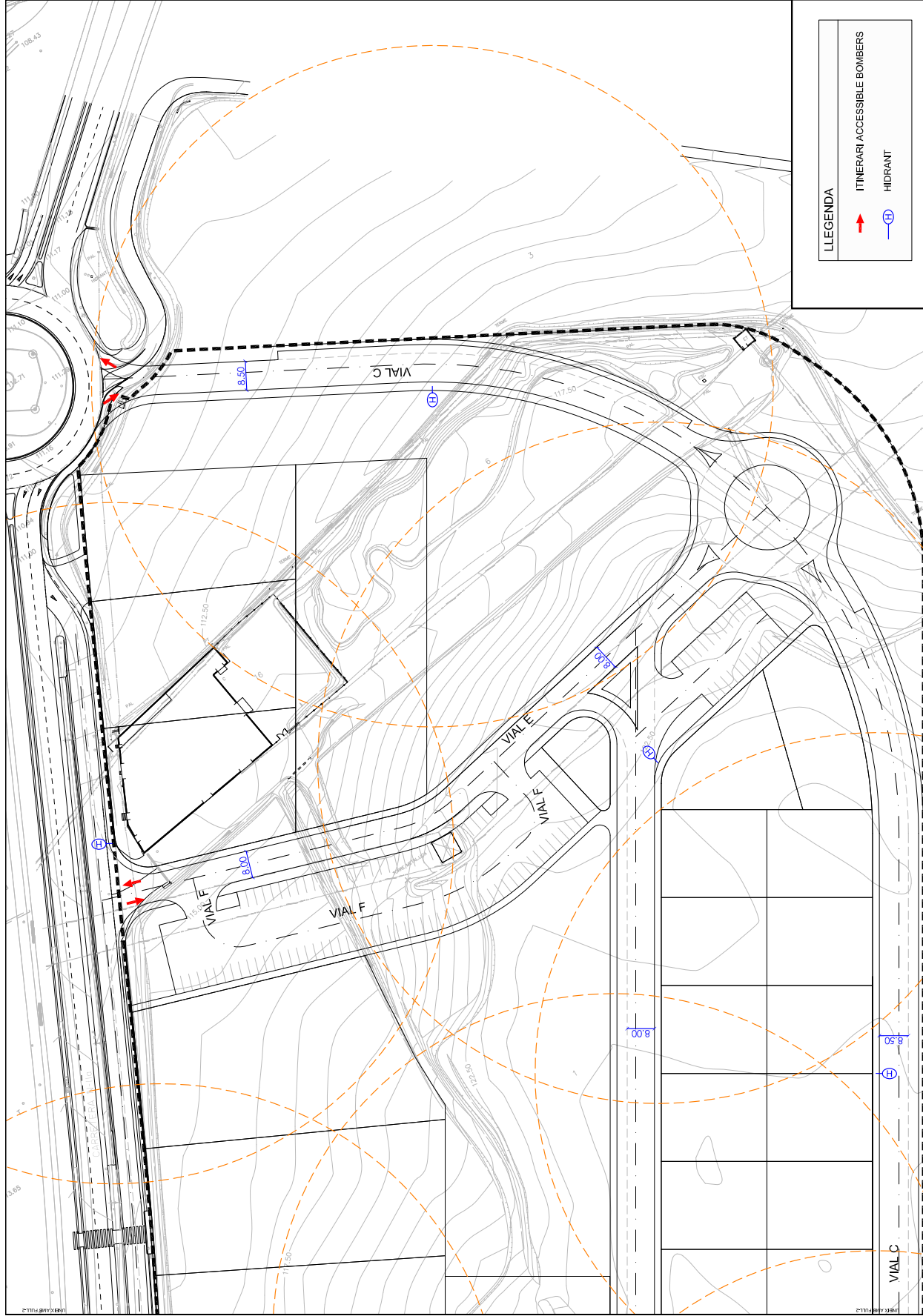
PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD "I" "CAN FAIXEDAS"	CONSULTOR: C. I. T. E. S. I. E. U. R. I. T. E. L. 27.200.048 www.cit.eu	INGENYER DE GC: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències, Control i Pesca Núm. Col·legiat 627	ESCALER: E: 1/1000	PLAÇA: 38	ACCESIBILITAT BOMBERS	PLAÇA: 38	FULL: 1 DE 2
---	---------------------------------------	---	--	--	-----------------------	-----------	-----------------------	-----------	--------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 234 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**LLEGGENDA**

- ITINERARI ACCESSIBLE BOMBERS (Red arrow)
- HIDRANT (Blue circle)

PROPIETARIS DEL SECTOR SUD-I "CAN FAIXEDAS"	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIO DEL SECTOR SUD "I. CAN FAIXEDAS"	CONSULTOR: C.A.I.T.E.S.U. S.L. TEL: 972 200 048 www.cai.es	INGENYER DE G.C.: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències. Col·lecció Pensa Núm. Col·lecció 8237	ESCALERES: E: 1/1000	PLAÇA: 38	FOLLA: 2 DE 2
---	----------------------	---------------	--	--	---	----------------------	-----------	---------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 235 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost



**DOCUMENT N°04  
PRESSUPOST**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 236 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



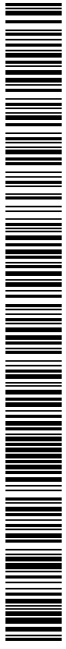
Pressupost

**ÍNDEX DEL DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**

- CAPÍTOL I: AMIDAMENTS
- CAPÍTOL II: QUADRE DE PREUS Nº1
- CAPÍTOL III: QUADRE DE PREUS Nº2
- CAPÍTOL IV: PRESSUPOST
- CAPÍTOL V: RESUM PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 237 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost



**PRESSUPOST**  
**CAPÍTOL I: AMIDAMENTS**







Pressupost

ref i compactació de la caixa per a paviments i vorera	VIAL A (zona rotonda)	1	40,00	10,00	1,00	400,00
(Terraple de caixa)						
VIAL B	1	208,70				208,70
VIAL C1	1	138,10				138,10
VIAL C2	1	377,80				377,80
VIAL D	1	5,60				5,60
VIAL E	1	624,60				624,60
VIAL ROTONDA	1	900,53				900,53
VIAL F	1	46,52				46,52
(Milla de Tereny)						
VIAL B	1	4.428,43				4.428,43
VIAL C1	1	4.068,04				4.068,04
VIAL C2	1	3.385,66				3.385,66
VIAL D	1	2.325,86				2.325,86
VIAL E	1	3.318,38				3.318,38
VIAL ROTONDA	1	1.429,96				1.429,96
VIAL F	1	1.180,33				1.180,33
VIAL G	1	267,23				267,23
CONJUNTO CAMI	1	60,00	6,00	1,00		360,00
VORERA EXTERIOR POBLE	1	300,00	3,00	1,00		900,00
(Terraple voreres)						
VIAL A	1	45,00	2,50	0,30		33,75
-	1	265,00	2,50	0,30		198,75
-	1	65,00	2,50	0,30		48,75
-	1	45,00	10,00	0,30		135,00
VIAL B	1	37,00	2,00	0,30		22,20
-	1	41,00	2,00	0,30		24,60
-	1	295,00	2,00	0,30		177,00
-	1	315,00	2,00	0,30		189,00
VIAL C1	1	66,00	2,00	0,30		39,60
-	1	368,00	2,00	0,30		214,80
-	1	295,00	1,50	0,30		132,75
VIAL C2	1	191,00	2,50	0,30		143,25
-	1	163,00	1,50	0,30		73,35
VIAL D	1	140,00	2,00	0,30		84,00
-	1	135,00	2,00	0,30		81,00
-	1	64,00	2,00	0,30		38,40
-	1	63,00	2,00	0,30		37,80
VIAL E	1	15,00	5,50	0,30		24,75
-	1	75,00	2,00	0,30		45,00
-	1	15,00	10,00	0,30		45,00
VIAL F	1	30,00	20,00	0,30		180,00
-	1	109,00	2,00	0,30		65,40
-	1	53,00	5,00	0,30		79,50
-	1	42,00	2,00	0,30		25,20
VIAL G	1	28,00	7,00	0,30		58,80
-	1	30,00	2,00	0,30		18,00
-	1	30,00	10,00	0,30		90,00
-	1	18,00	12,00	0,30		64,80
VIAL ROTONDA	1	24,00	4,50	0,30		32,40
-	1	15,00	4,00	0,30		21,00
-	1	56,00	1,50	0,30		25,20
-	1	48,00	2,00	0,30		28,80
-	1	75,00	2,00	0,30		45,00

02.06 m3 Terraplén/dipcion caixa pav.mat.Tolerable excavació  
 Terraplénada i piconalge per a caixa de paviment amb material tolerable procedent de l'excavació, en

26.884,390

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"

longades de fins a 25 cm. amb una compactació del 95% del PM inclòs humectació i el refi i compactació de la caixa per a paviments i vorera i formació de pendents.  
 Parcel·les 4 1,50 17.100,00 17.100,000

**CAPITOL 03 MURS**

m3 Excav rasa FON h<=4m a<=2m,tereny compact.m mec.  
 Excavació i càrrega de terres per a fonaments en rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 3 m d'ample, en terreny compacte, amb milijans mecànics, inclosa càrrega a camió, transport intern d'obra i descàrrega en apilament d'obra.

MUR TIPUS 1	1	10,00	2,29	5,76		13,19
Mur tipus 1 PK 0-10	1	10,00	2,29	5,76		131,90
Mur tipus 1 PK 0-30	1	10,00	2,29	5,76		131,90
Mur tipus 1 PK 0-40	1	10,00	2,29	5,76		131,90
Mur tipus 1 PK 0-50	1	10,00	2,29	5,76		131,90
Mur tipus 1 PK 0-60	1	10,00	2,29	5,76		131,90
Mur tipus 1 PK 0-70	1	10,00	2,29	5,76		131,90
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-0	1	10,00	3,15	0,70		2,21
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-10	1	10,00	3,15	0,70		22,05
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-20	1	10,00	3,15	0,70		22,05
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-30	1	10,00	3,15	0,70		22,05
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-40	1	10,00	3,15	0,70		22,05
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-50	1	10,00	3,15	0,70		22,05
Mur tipus 1 Fonaments PK 0-60	1	10,00	3,15	0,70		22,05
MUR TIPUS 2	1	10,00	3,15	0,70		22,05
Mur tipus 2 PK 0-0	1	10,00	1,97	4,43		8,73
Mur tipus 2 PK 0-10	1	10,00	1,97	4,43		87,27
Mur tipus 2 PK 0-20	1	10,00	1,97	4,43		87,27
Mur tipus 2 PK 0-30	1	10,00	1,97	4,43		87,27
Mur tipus 2 PK 0-32	1	2,00	1,97	4,43		17,45
Mur tipus 2 Fonaments PK 0-0	1	10,00	2,55	0,60		1,53
Mur tipus 2 Fonaments PK 0-10	1	10,00	2,55	0,60		15,30
Mur tipus 2 Fonaments PK 0-20	1	10,00	2,55	0,60		15,30
Mur tipus 2 Fonaments PK 0-30	1	10,00	2,55	0,60		15,30
Mur tipus 2 Fonaments PK 0-32	1	2,00	2,55	0,60		3,06

1.431,530

**03.02 m3 Rebilitment-picon. TRASDOS. mat. exc: 100%PN**

Rebilitment piconalge de trasdós d'estructura de formigó amb material procedent de l'excavació sense pedres gruixudes ni llerons, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro o plaques vibratòries lleugeres per a compactar amb compactació del 100% PN, inclosa càrrega des de acopl. trans-pion i lletor, abocament, extensió, humectació i compactació.

MUR TIPUS 1	1	1,89	5,76	10,89		
Mur tipus 1 PK 0-0	1	10,00	1,89	5,76		108,86
Mur tipus 1 PK 0-20	1	10,00	1,89	5,76		108,86
Mur tipus 1 PK 0-30	1	10,00	1,89	5,76		108,86
Mur tipus 1 PK 0-40	1	10,00	1,89	5,76		108,86
Mur tipus 1 PK 0-50	1	10,00	1,89	5,76		108,86
Mur tipus 1 PK 0-60	1	10,00	1,89	5,76		108,86
Mur tipus 1 PK 0-70	1	10,00	1,89	5,76		108,86
MUR TIPUS 2	1	1,57	4,43	6,96		
Mur tipus 2 PK 0-0	1	10,00	1,57	4,43		69,55
Mur tipus 2 PK 0-20	1	10,00	1,57	4,43		69,55
Mur tipus 2 PK 0-30	1	10,00	1,57	4,43		69,55
Mur tipus 2 PK 0-32	1	2,00	1,57	4,43		13,91

1.002,430

**03.03 m3 Rebilitment matxaca**

Rebilitment d'excavació amb matxaca de pedra calcàrea procedent de prestèsics F Fonells 6,00 4,20 1,50 226,80

**03.04 m2 Formigó neteja. Camió**

226,800



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 241 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, amb formigó no estructural HL-150/B20, fabricat en central i abocament, fins i tot subministrament, replanteig, abocament directe des de camió, estesa i anivellat

MUR TIP US 1

Mur tipus 1 PK.0+0	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+10	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+20	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+30	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+40	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+50	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+60	3,15	1	10,00	31,50	3,15
Mur tipus 1 PK.0+70	3,15	1	10,00	31,50	3,15
MUR TIP US 2	2,55	1	10,00	25,50	2,55
Mur tipus 2 PK.0+0	2,55	1	10,00	25,50	2,55
Mur tipus 2 PK.0+10	2,55	1	10,00	25,50	2,55
Mur tipus 2 PK.0+20	2,55	1	10,00	25,50	2,55
Mur tipus 2 PK.0+30	2,55	1	10,00	25,50	2,55
Mur tipus 2 PK.0+32	2,55	1	2,00	5,10	2,55

307,800

03.05

**m3 Fonament HA25 72kg**  
Fonament de formigó armat HA-25/B20/C4, totalment acabat, segons especificacions del Codi Estructural. Fins i tot: replanteig, muntatge i desmuntatge d'encofrat a una cara: Subministrament d'acer especial per a formigó en barres corrugades UNE-EN 10080 B500S per a elaboració de la terralla elaborada (lall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial, amb una quantia màxima de 72Kg/m3 formigó (+ 5%). Col·locació i muntatge d'acer, fins i tot replanteig, col·locació, fillero de lligar, separadors per a l'armadura de fonaments i/o murs; Subministrament de formigó per a fonaments, HA-25/B20/C4, de consistència lova i grandària màxima del granulat 20 mm, elaborat en central amb certificat i abocament amb cubit; Subministrament i col·locació de peces d'acabat al-xamfranat; Posat en obra del formigó, extensió, vibrat i curat; Retirada d'elements auxiliars i Neteja.

MUR TIP US 1

Mur tipus 1 PK.0+0	3,15	0,70	2,21	2,21	3,15
Mur tipus 1 PK.0+10	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
Mur tipus 1 PK.0+20	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
Mur tipus 1 PK.0+30	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
Mur tipus 1 PK.0+40	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
Mur tipus 1 PK.0+50	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
Mur tipus 1 PK.0+60	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
Mur tipus 1 PK.0+70	3,15	0,70	2,205	2,205	3,15
MUR TIP US 2	2,55	0,50	1,28	1,28	2,55
Mur tipus 2 PK.0+0	2,55	0,50	1,275	1,275	2,55
Mur tipus 2 PK.0+10	2,55	0,50	1,275	1,275	2,55
Mur tipus 2 PK.0+20	2,55	0,50	1,275	1,275	2,55
Mur tipus 2 PK.0+30	2,55	0,50	1,275	1,275	2,55
Mur tipus 2 PK.0+32	2,55	0,50	1,275	1,275	2,55

198,640

03.06

**m3 Mur HA25 75kg**  
Mur de formigó armat HA-25/B20/C4, totalment acabat, fins i tot: replanteig del mur, subministrament i posat en obra de formigó per a murs, HA-25/B20/C4, de consistència lova i grandària màxima de granulat 20 mm, elaborat en central amb certificat i abocament amb cubit, extensió, vibrat i curat, tot segons especificacions de l'EHE-08: Subministrament i col·locació d'acer especial per a formigó en barres corrugades UNE-EN 10080 B500S per a elaboració de la terralla (lall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en estructures de formigó, fins i tot subministrament amb una quantia màxima de 75 Kg/m3 formigó (+ 5%), replanteig, col·locació, fillero de lligar, separadors per a l'armadura de fonaments i/o murs, tot segons especificacions de l'EHE-08: Muntatge i desmuntatge de dues cares amb plafo metàl·lic i suports amb punicals metàl·lics, per a mur recollit, per a una alçada de treball <8 m; fins i tot part proporcional de: Encofrats laterals per contenidor del formigó; Juntes de dilatació de 30 mm d'amplada, en parament vertical de mur, composta per panell de poliestire expandid fixat amb cola i segellat exterior amb massilla segelladora monocomponent de polietilè, duressa Shore A, aproximada de 25 i allargament en trencament > 500%; aplicació de amb pistola sobre fons de junta de 20 mm de diàmetre cada 10 metres i marcat de juntes de contraco de 3 mm cada 5 metres; Peces d'acabat al-xamfranat; Muntatge i retirada de basildas, torres de formigonat i d'elements auxiliars; Correcció de defectes superficials amb morter de reparació i neteja.

MUR TIP US 1

04.01

**CAPITOL 04 PAVIMENTACIÓ**  
m3 Base tot-u.art. estesa+picom 98%PM  
Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

VIAL A	1	200,00	2,00	0,34	136,00
VIAL B	1	200,00	3,00	0,34	204,00
	1	47,00	8,00	0,34	127,84
	1	358,00	11,00	0,34	1.338,92

32,000

70,000

207,440

**kg Acer bicorugades B 500 S de 6mm/plamadura sabat 1mur**  
Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic <= 500 N/mm2 com a màxim 16 mm, per a l'al·lindador de sabat i mur  
Reforç i peces especials Fonaments  
Reforç i peces especials Mur

	8	1,58912
	12	2,48928

4,078,400

**m Drenatge trasdós 6m**  
Drenatge de trasdós de mur de fons a 6 metres d'alçada, completament terminal segons plans, inclou: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HM-20; Subministrament i col·locació de desalgaus cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de fetre de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2, col·locada no adherida; Repte amb material filtrant del trasdós de mur inclosa la formació de filtres granular sobre el tub porós.

MUR TIP US 1

Mur tipus 1 PK.0+0	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+10	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+20	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+30	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+40	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+50	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+60	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 1 PK.0+70	1	10,00	10,00	10,00

**m Drenatge trasdós 5m**  
Drenatge de trasdós de mur de fons a 6 metres d'alçada, completament terminal segons plans, inclou: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HM-20; Subministrament i col·locació de desalgaus cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de fetre de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2, col·locada no adherida; Repte amb material filtrant del trasdós de mur inclosa la formació de filtres granular sobre el tub porós.

MUR TIP US 2

Mur tipus 2 PK.0+0	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 2 PK.0+10	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 2 PK.0+20	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 2 PK.0+30	1	10,00	10,00	10,00
Mur tipus 2 PK.0+32	1	2,00	2,00	2,00









Pressupost

04.12	04.13	04.14	04.15	05.01	05.02	05.03	05.04	05.05	05.06	05.07	05.08	
<p><b>04.12</b></p> <p>l'illa Rotonda 1 22,00 l'illa Rotonda 1 21,00 l'illa Rotonda 1 19,00 l'illa Rotonda 1 25,00</p> <p>87.000</p> <p><b>ut Pas Vianants vorada tipus T2</b> Remuntable i paviment sensitiu Formació de Guai amb vorada tipus T-2 Remuntable de 6 metres de longitud sobre base de formigó H-20 de 15 cm de gruix i paviment sensitiu frontal</p> <p>VIAL A 2 2,00 VIAL B 6 6,00 VIAL C 9 9,00 VIAL D 6 6,00 VIAL E 4 4,00</p> <p>27.000</p> <p><b>m2 Formació d'escala de formigó.</b> Formació d'escala de formigó amb preparació de llosa inclinada i formació d'escalons. Inclou formigó HA-25, acabat amb cubilló, acer en barres corrugades, B500S i reforçat per a formació d'escalons. Escala Vial B 1 106,00</p> <p>106.000</p> <p><b>m2 Paviment llambordis 10x20cm, 10cm, l1, sobriçem sorra, rebjunts sora</b> Paviment de llambordis de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, tipus 1, sobriçem de sorra de 5 cm de gruix, amb rebentim de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat ROTONDA 1 100,00 2,00</p> <p>200.000</p> <p><b>m3 Base formigó HM-20/B20U, camió-vibr man., reglejat</b> Base de formigó HM-20/B20U, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canó amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat ROTONDA 1 100,00 2,00 0,20</p> <p>40.000</p>	<p><b>04.13</b></p> <p><b>m2 Formació d'escala de formigó.</b> Formació d'escala de formigó amb preparació de llosa inclinada i formació d'escalons. Inclou formigó HA-25, acabat amb cubilló, acer en barres corrugades, B500S i reforçat per a formació d'escalons. Escala Vial B 1 106,00</p> <p>106.000</p>	<p><b>04.14</b></p> <p><b>m2 Paviment llambordis 10x20cm, 10cm, l1, sobriçem sorra, rebjunts sora</b> Paviment de llambordis de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, tipus 1, sobriçem de sorra de 5 cm de gruix, amb rebentim de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat ROTONDA 1 100,00 2,00</p> <p>200.000</p>	<p><b>04.15</b></p> <p><b>m3 Base formigó HM-20/B20U, camió-vibr man., reglejat</b> Base de formigó HM-20/B20U, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canó amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat ROTONDA 1 100,00 2,00 0,20</p> <p>40.000</p>	<p><b>05.01</b></p> <p><b>CAPITOL 05 XARXA PLUVIALS</b> <b>m Tall amb radial</b> de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment. CONNEXIÓ PLA DE LA SEVA 2 54,00 108,00 VIAL C (EXISTENT) (0400) 2 70,00 140,00 VIAL C (EXISTENT) (0500) 2 85,00 170,00</p> <p>418.000</p>	<p><b>05.02</b></p> <p><b>m2 Demolició paviment mescl. bitum., martell pic, carregat i transport-canó</b> Demolició de paviment de mescla bituminosa amb martell picador inclòs càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i canó d'abocament. CONNEXIÓ PLA DE LA SEVA (01300) 1 54,00 4,00 216,00 VIAL A (01500) 1 70,00 1,50 105,00 VIAL C (EXISTENT) (0400) 1 85,00 1,50 127,50</p> <p>448.500</p>	<p><b>05.03</b></p> <p><b>m2 Demolició paviment vorera sobriçem, martell trenc, carregat i transport+</b> Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb martell trencador munial sobre retro-excavadora, inclòs el transport a abocador, descàrrega i canó d'abocament. VIAL A (01500) 1 20,00 2,20 44,00 CONNEXIÓ PLA DE LA SEVA (01500) 1 20,00 2,20 44,00</p> <p>88.000</p>	<p><b>05.04</b></p> <p><b>m2 Reposició de form asfàltic 30+12</b> Reposició de form asfàltic existent per a rases serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'empalmat i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix. CONNEXIÓ PLA DE LA SEVA (01300) 1 54,00 2,20 118,80</p> <p>118.800</p>	<p><b>05.05</b></p> <p><b>m1 Reposició de Vorada i Rigola</b> Reposició de Vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional de corbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40U de 30 a 35 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a tobra amb formigoneira 165 l Rigola prefabricada i construïda "in situ" VIAL A (01500) 1 20,00 20,00 CONNEXIÓ PLA DE LA SEVA (01500) 1 30,00 30,00</p> <p>351.300</p>	<p><b>05.06</b></p> <p><b>m2 Reposició de ferm de vorera</b> Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20/B20U, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canó amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panot de les mateixes característiques que l'enderroc col·locat al truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a tobra amb formigoneira de 165 l i beurada de ciment portland VIAL A (01500) 1 20,00 2,20 44,00 CONNEXIÓ PLA DE LA SEVA (01500) 1 20,00 2,20 44,00</p> <p>88.000</p>	<p><b>05.07</b></p> <p><b>m2 Esbrossada terreny, mitjans mec., càrrega mec., canó</b> Esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, fins a 25 cm inclos el trencat de la vegetació existent, i càrrega mecànica sobre canó inclòs el transport a abocador de tot el material sobrant i canó d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardineria. Cuneta zona Equipaments 1 92,00 2,00 184,00</p> <p>184.000</p>	<p><b>05.08</b></p> <p><b>m3 Excav rasa h=4m a=2m, terreny compact., m. mec.</b> Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics VIAL A 1 32,00 1,20 1,70 65,28 PPA1-PPA2 (01000) 1 50,00 1,80 2,05 184,50 PPA2-PPA3 (01000) 1 40,00 1,80 2,16 155,52 PPA3-PPA4 (01000) 1 40,00 2,00 2,20 158,40 PPA4-PPA5 (01200) 1 40,00 2,00 2,20 176,00 PPA5-PPA6 (01200) 1 38,00 2,00 2,21 167,96 PPA6-PPA7 (01200) 1 42,00 2,00 2,21 185,64 PPA7-PPA8 (01200) 1 46,00 2,00 2,21 132,60 PPA9-PPA10 (01200) 1 46,00 2,00 2,62 241,04</p> <p>184.000</p>	<p><b>05.09</b></p> <p><b>VIAL B</b> PB1-PPB2 (0400) 1 47,00 1,20 1,80 101,52 PB2-PPB3 (0500) 1 47,00 1,30 1,80 109,98 PB3-PPB4 (0400) 1 40,00 1,20 1,50 72,00 PB4-PPB5 (0400) 1 47,00 1,20 1,47 74,22 PB5-PPB6 (0400) 1 50,00 1,20 1,46 72,00 PB7-PPB8 (0400) 1 50,00 1,20 1,46 72,00 PB8-PPB9 (0500) 1 50,00 1,30 1,51 98,13 PB9-PPB10 (0500) 1 50,00 1,30 2,00 130,00</p> <p>672,00</p> <p><b>VIAL C (1)</b> PPC1-PPC2 (0400) 1 35,00 1,20 1,60 67,20 PPC2-PPC3 (0400) 1 35,00 1,20 1,80 75,60 PPC3-PPC4 (0500) 1 45,00 1,30 1,70 99,45 PPC4-PPC5 (0500) 1 40,00 1,30 1,50 78,00 PPC5-PPC6 (0400) 1 40,00 1,20 1,50 72,00 PPC7-PPC8 (0400) 1 50,00 1,20 1,40 84,00 PPC8-PPC9 (0400) 1 50,00 1,20 1,41 84,00 PPC9-PPC10 (0400) 1 32,00 1,20 1,41 54,74 PPC10-PPC11 (0400) 1 32,00 1,20 1,42 54,74 PPC11-PPC12 (0400) 1 47,00 1,20 1,64 92,50</p> <p>672,00</p> <p><b>VIAL C (2)</b> PPC12-PPC13 (0800) 1 36,00 1,60 2,20 126,72 PPC13-PPC14 (0800) 1 47,00 1,60 2,30 172,96</p>





Pressupost

10,000

m3 Recobriments piconas mat.selec. g<=30cm, conro Excavació  
Recobriments piconalge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corruvibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (rasa h<=4, 8<=2m)

05.18

192,000

05.13 m Tub POLIPROPILE cor dobleparel, DNI1000mm unió anella elastom

Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa. Diàmetre nominal 1000 mm. Rigidesa anular nominal 8kNm2. Fins i tot subministrament de tubs, replantig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.

VIAL A	PPA2-PPA3 (01000)	1	50,00	50,00		
	PPA3-PPA4 (01000)	1	40,00	40,00		
	PPA4-PPA5 (01000)	1	40,00	40,00		

05.14 m Tub POLIPROPILE cor dobleparel, DNI200mm unió anella elastom

Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa. Diàmetre nominal 1200 mm. Rigidesa anular nominal 8kNm2. Fins i tot subministrament de tubs, replantig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.

VIAL A	PPA3-PPA4 (01200)	1	40,00	40,00		
	PPA4-PPA5 (01200)	1	30,00	30,00		
	PPA2-PPA3 (01200)	1	42,00	42,00		
	PPA3-PPA9 (01200)	1	30,00	30,00		
	PPA9-PPA10 (01200)	1	46,00	46,00		
	CONNEXIO PIA DE LA SEVA					
	PPA10-PPA11 (01200)	1	45,00	45,00		

05.15 m Tub POLIPROPILE cor dobleparel, DNI1500mm unió anella elastom

Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa. Diàmetre nominal 1500 mm. Rigidesa anular nominal 8kNm2. Fins i tot subministrament de tubs, replantig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.

CONNEXIO PIA DE LA SEVA						
PPA11-PPA12 (01500)	1	34,00	34,00			
PPA12-PPA13 (01500)	1	30,00	30,00			
PPA13-PPA14 (01500)	1	33,00	33,00			
PPA14-PPA15 (01500)	1	25,00	25,00			
PPA15-PPA16 (01500)	1	16,00	16,00			
PPA16-PPA17 (01500)	1	15,00	15,00			
PPA17-PPA18 (01500)	1	15,00	15,00			

05.16 m Recobriments ext.p/cavag.tub D60cm, 15cm HM-20P/20I

Recobriments protector exterior per a clauvergues de tub de D 60 cm, amb 15 cm de formigo HM-20P/20I

VIAL E

PPC12-PPB10 (06000)

1

30,00

30,00

166,000

30,000

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00





Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 249 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

05.28	u	Pou registre D=120cm, 3.00-H-4.00 metres per tubs D=800+10cm sol Pou de registre de 120 cm de diàmetre d'alçada entre 3.00 i 4.00 metres, constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc constituït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, bastiment i lapa de fundició mecanitzat, amb gravat anagrama ajuntament i llops de servei, de D 70 cm. I graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavet amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals enbornals totalment acabat segons plànols de detall.	1	5,000	05.35	m1	Formació de drenatge per zona de rotunda, inclos excavació, formigó, formació de drenatge per zona de rotunda, inclos excavació, formació de drenatge de 0,70x0,70 amb grava protegida amb feltre geotèxtil, inclosa connexió amb tub de polietilè de Ø300, ROTONDA	1	130,00	1,000
05.29	u	Pou registre D=190cm, fins H=2.20 metres per tubs D=1000/1200+10 Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'alçada, constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc constituït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, bastiment i lapa de fundició mecanitzat, amb gravat anagrama ajuntament i llops de servei, de D 70 cm. I graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavet amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	8	8,000	05.36	ut	Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m. Formació de pou sorrer construït amb formigó armat HA-25 i acer B-500-S de 1,20x1,20x2,00m de mides interiors inclos marc i reixa construïda en llosa de 2ul de 1,00x0,50m amb forals de 40x40mm i connexió a col·lector de 800 mm de diàmetre de PE.	3	3,000	3,000
05.30	u	Pou registre D=150cm, 2.20-H-3.00 metres per tubs D=1000/1200+10 Pou de registre de 150 cm de diàmetre d'alçada entre 2.20 i 3.00 metres, constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc constituït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, bastiment i lapa de fundició mecanitzat, amb gravat anagrama ajuntament i llops de servei, de D 70 cm. I graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavet amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	4	4,000	05.37	ut	Formació de Pou Anticontaminació Formació de pou anticontaminació construït en formigó armat de 6,00 x 2,50 x 2,00 metres inclosa formació de entrada i sortida, 2 llavocs verticals, tres registres amb cono construït amb parat de gero de 30 cm de gruix, inclos subministrament i col·locació de marc i lapa de fosa de 70 cm d'amplada i subministrament i col·locació de graons de polipropilè per accés als tres registres. Totalment acabat segons plànol de detall.			2,000
05.31	u	Pou registre D=150cm, 3.00-H-4.00 metres per tubs D=1000/1200+10 Pou de registre de 150 cm de diàmetre d'alçada entre 3.00 i 4.00 metres, constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc constituït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, bastiment i lapa de fundició mecanitzat, amb gravat anagrama ajuntament i llops de servei, de D 70 cm. I graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavet amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	1	5,000	06.01	<b>CAPITOL 06 CANVI DE DIÀMETRE TUB PLUVIALS SECTOR PLA DE LA SEVA</b> m1	Substitució de tub de pluvials de formigó armat de Ø1500 a Ø1200 Substitució dels diàmetres dels tubs de pluvials del Sector Pla de la Selva, avanç de fecció en obra d'aquests, per a connectar amb el Sector Can Faixedes. Es substituiran 2 trams de Ø1200 i 6 trams de Ø1500 de formigó armat per un tub de la mateixa longitud de Ø2000 de formigó armat.	1	350,00	350,000
05.32	m	Formació cuneta 1,00 x 0,40 Formació de cuneta en terreny natural de 1,00 metres de profunditat x 0,40 metres d'amplada ZONA EQUIPAMENT	1	92,000	07.01	<b>CAPITOL 07 XARXA RESIDUALS</b> m	Tall amb raedat de Tall mitjançant Raedat per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'enregada del nou paviment.	2	8,00	16,00
05.33	m	Formació cuneta formigó 1,00 amplada x 0,30 m prof. Formació de cuneta que inclos excavació, terraplèment i formigonat segons pendient grafat en plànols de planta amb protecció de formigó H-20 de 15cm de gruix i de 1,00 metres d'amplada per 0,30 metres de profunditat inclosa formació de junts de formigonat ZONA EQUIPAMENT	1	92,000	07.02	CONNEIXIO PLA DE LA SEVA	2	15,00	30,00	
05.34	u	Broc d'entrada d'aigües pluvials D'obra de fabrica d'entrada d'aigües pluvials, llops "BOQUILLA" amb sobera i aletes de formigó en massa, inclos formigó, encofrat, desmuntat i acabats, per entrada de les aigües pluvials segons detall.	1	1,000	07.03	m2	Demolició paviment mesclat, martell pic, carrega-transport-cànon Demolició de paviment de mescla bluminosa amb martell picador inclos carrega, transport i l'abocador, descàrrega i cànon d'abocament.	2	51,00	102,00
										148,000
										88,800
										49,680

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedes"



Pressupost

Rec d'impitmació i Paviment asfàltic, tipus D-12 de 12.00 centímetres de gruix.

CONNEXIO PJA DE LA SEVA	1	8,00	1,20	9,60
-	1	15,00	1,20	18,00
-	1	51,00	1,20	61,20
				88,800

07.05 m1 Reposició de Vorada i Règala

Reposició de Vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40I de 30 a 35 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera 165 l/Règala prefabricada i construïda "in-situ"

VIAL A	1	5,00	5,00
CONNEXIO PJA DE LA SEVA	4	1,20	4,80
-	1	2,00	2,00
			11,800

07.06 m2 Reposició de ferm de vorera

Reposició de ferm de vorera, que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20/B20II, de consistència tova i granularità màxima de granularità 20 mm, abocada des de camió amb esmena vibratge manual, amb acabat reglejat. Paviment de panell de les mateixes característiques que tendrorat col·locat al lloc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera de 165 l i beurada de ciment politland

CONNEXIO PJA DE LA SEVA	1	20,00	2,00	24,00
-	1	1,20	2,64	2,64
-	1	2,20	6,60	6,60
				37,860

07.07 m2 Esbrossada terreny, milijans mec., càrrega mec. canon

Esbrossada del terreny, amb milijans mecànics, fins a 25 cm inclosa el trencat de la vegetació existent, i càrrega mecànica sobre camió inclosa el transport a abocador de tot el material sobrant i canon d'abocament i block de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardineria

CONNEXIO PJA DE LA SEVA	1	40,00	4,00	160,000
-------------------------	---	-------	------	---------

07.08 m3 Excavació de rasa de fms a=2m terreny compact, m.mec.

Excavació de rasa de fms a 4 m de fondària i fms a 2 m d'amplada, en terreny compacte, amb milijans mecànics

VIAL A	1	50,00	1,20	2,52
PRA1-PRA2 (0400)	1	35,00	1,20	2,62
PRA2-PRA3 (0400)	1	40,00	1,20	2,69
PRA3-PRA4 (0400)	1	40,00	1,20	2,77
PRA4-PRA5 (0400)	1	35,00	1,20	2,83
PRA5-PRA6 (0400)	1	40,00	1,20	2,84
PRA6-PRA7 (0400)	1	50,00	1,20	2,81
PRA7-PRA8 (0400)	1	41,00	1,20	2,78
PRA8-PRA9 (0400)	1	50,00	1,20	3,19
				37,860

VIAL B	1	35,00	1,20	2,05
PRA1-PRA2 (0315)	1	51,00	1,20	2,29
PRA2-PRA3 (0315)	1	48,00	1,20	2,01
PRA3-PRA4 (0315)	1	33,00	1,20	1,98
PRA4-PRA5 (0315)	1	40,00	1,20	1,93
PRA5-PRA6 (0315)	1	50,00	1,20	1,97
PRA6-PRA7 (0315)	1	50,00	1,20	2,02
PRA7-PRA8 (0315)	1	50,00	1,50	3,48
				261,00

VIAL C1)	1	50,00	1,20	2,02
EXC1-PRC1 (0315)	1	45,00	1,20	1,92
PRC2-PRC3 (0315)	1	35,00	1,20	1,92
PRC4-PRC5 (0315)	1	45,00	1,20	1,94
PRC6-PRC7 (0315)	1	40,00	1,20	1,95
PRC8-PRC9 (0315)	1	30,00	1,20	1,94
PRC1-PRC2 (0315)	1	30,00	1,20	2,27
				81,72

VIAL D	1	45,00	1,20	2,02
PRD1-PRD2 (0315)	1	50,00	1,20	2,02
PRD2-PRD3 (0315)	1	45,00	1,20	1,92
PRD3-PRD4 (0315)	1	35,00	1,20	1,92
PRD4-PRD5 (0315)	1	45,00	1,20	1,94
PRD5-PRD6 (0315)	1	40,00	1,20	1,95
PRD6-PRD7 (0315)	1	30,00	1,20	1,94
PRD7-PRD8 (0315)	1	30,00	1,20	2,27
				81,72

VIAL E	1	53,00	1,20	2,02
PRE1-PRB10 (0315)	1	15,00	1,20	2,48
				53,00

VIAL F	1	35,00	1,20	2,05
PRE1-PRF2 (0315)	1	43,00	1,20	2,11
PRE2-PRF3 (0315)	1	24,00	1,20	2,16
				62,21

VIAL G	1	43,00	1,20	3,39
PRE11-PRAT1 (0400)	1	27,00	1,20	2,85
PRE11-PRAT2 (0400)	1	44,00	1,40	3,20
PRE12-PRAT3 (0400)	1	32,00	1,50	3,98
PREX1-PRX2 (0400)	1	27,00	1,50	4,29
PREX2-PRX3 (0400)	1	33,00	1,50	3,82
PREX3-A7 (0400)	1	39,00	1,20	3,10
				145,08

VIAL H	1	50,00	1,20	2,77
PRC8-PRC9 (0315)	1	40,00	1,20	3,11
PRC9-PRC10 (0315)	1	23,00	1,20	2,92
PRC10-PRC11 (0315)	1	45,00	1,40	3,50
PRC11-PRC12 (0315)	1	25,00	1,20	2,92
PRC12-PRC13 (0315)	1	45,00	1,20	2,07
				207,27

VIAL I	1	45,00	1,20	2,51
PRD1-PRD2 (0315)	1	55,00	1,20	2,69
PRD2-PRD3 (0315)	1	35,00	1,20	2,61
PRD3-PRD4 (0315)	1	30,00	1,20	2,42
PRD4-PRD5 (0315)	1	29,00	1,20	2,47
				85,96

VIAL J	1	53,00	1,20	2,71
PRC8-PRB10 (0315)	1	15,00	1,20	2,48
				172,36

VIAL K	1	35,00	1,20	2,05
PRE1-PRF2 (0315)	1	43,00	1,20	2,11
PRE2-PRF3 (0315)	1	24,00	1,20	2,16
				62,21

VIAL L	1	43,00	1,20	3,39
PRE11-PRAT1 (0400)	1	27,00	1,20	2,85
PRE11-PRAT2 (0400)	1	44,00	1,40	3,20
PRE12-PRAT3 (0400)	1	32,00	1,50	3,98
PREX1-PRX2 (0400)	1	27,00	1,50	4,29
PREX2-PRX3 (0400)	1	33,00	1,50	3,82
PREX3-A7 (0400)	1	39,00	1,20	3,10
				145,08

VIAL M	1	50,00	1,20	2,77
PRC8-PRC9 (0315)	1	40,00	1,20	3,11
PRC9-PRC10 (0315)	1	23,00	1,20	2,92
PRC10-PRC11 (0315)	1	45,00	1,40	3,50
PRC11-PRC12 (0315)	1	25,00	1,20	2,92
PRC12-PRC13 (0315)	1	45,00	1,20	2,07
				207,27

VIAL N	1	45,00	1,20	2,51
PRD1-PRD2 (0315)	1	55,00	1,20	2,69
PRD2-PRD3 (0315)	1	35,00	1,20	2,61
PRD3-PRD4 (0315)	1	30,00	1,20	2,42
PRD4-PRD5 (0315)	1	29,00	1,20	2,47
				85,96

VIAL O	1	53,00	1,20	2,71
PRC8-PRB10 (0315)	1	15,00	1,20	2,48
				172,36

VIAL P	1	35,00	1,20	2,05
PRE1-PRF2 (0315)	1	43,00	1,20	2,11
PRE2-PRF3 (0315)	1	24,00	1,20	2,16
				62,21

VIAL Q	1	43,00	1,20	3,39
PRE11-PRAT1 (0400)	1	27,00	1,20	2,85
PRE11-PRAT2 (0400)	1	44,00	1,40	3,20
PRE12-PRAT3 (0400)	1	32,00	1,50	3,98
PREX1-PRX2 (0400)	1	27,00	1,50	4,29
PREX2-PRX3 (0400)	1	33,00	1,50	3,82
PREX3-A7 (0400)	1	39,00	1,20	3,10
				145,08

VIAL R	1	50,00	1,20	2,77
PRC8-PRC9 (0315)	1	40,00	1,20	3,11
PRC9-PRC10 (0315)	1	23,00	1,20	2,92
PRC10-PRC11 (0315)	1	45,00	1,40	3,50
PRC11-PRC12 (0315)	1	25,00	1,20	2,92
PRC12-PRC13 (0315)	1	45,00	1,20	2,07
				207,27

VIAL S	1	45,00	1,20	2,51
PRD1-PRD2 (0315)	1	55,00	1,20	2,69
PRD2-PRD3 (0315)	1	35,00	1,20	2,61
PRD3-PRD4 (0315)	1	30,00	1,20	2,42
PRD4-PRD5 (0315)	1	29,00	1,20	2,47
				85,96

VIAL T	1	53,00	1,20	2,71
PRC8-PRB10 (0315)	1	15,00	1,20	2,48
				172,36



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 252 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
 https://fornellsdelasela.enu.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Pressupost

07.16	epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plànols de detall. VIAL B 5,00 VIAL C1) 6,00	11,000			
07.17	u Pou registre D=100cm, 2,00-H=3,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses: baïlles per a centrament, com prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella PS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de senyal de D 70 cm, i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x264 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plànols de detall. VIAL B 5,00 VIAL C1) 3,00 VIAL C2) 2,00 VIAL D 4,00 VIAL E 1,00 VIAL F 3,00 CONNEXIO PLA DE LA SEVA 1	28,000			
07.18	u Pou registre D=100cm, 4,00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4.00 i 5.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses: baïlles per a centrament, com prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella PS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de senyal de D 70 cm, i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x264 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plànols de detall. VIAL A 1,00 VIAL C2) 3,00 CONNEXIO PLA DE LA SEVA 2	6,000			
07.19	u Connexió a Xarxa Existent Connexió a Xarxa Existent TOTAL 2	2,000			
08.01	<b>CAPITOL 08 VARIACIO TUBERIA RESIDUALS</b> u Demol. Pou Registre, carrega+transport+canon Demolició de pou de registre i carrega sobre camió, transport i abocador, descarrega i canon d'abocament.				
08.02	m Demol. clavaguera de<=60cm, form.vibropres., prot form. carrega+transport Demolició de clavaguera de fins a 60 cm de diàmetre de formigó vibropressat protegit amb formigó, amb mitjans mecànics i carrega sobre camió, transport i abocador, descarrega i canon d'abocament.	6,000			
08.03	m3 Excav. rasa h<=4m a<=2m, terreny compactat, m.mec.	250,000			
08.04	m Clavaguera form vibropressat, de campana, D50cm, munt. sob. terr. n Clavaguera de tubs de formigó vibropressat de campana de D 50 cm, muntada en interior de rasa i muntada de junta elàstica TOTAL 1 250,00 1,00 2,00 500,00	500,000			
08.05	m3 Rebliment-piçon, rasa, mat.selec., g<=30cm, corro Excavació Rebliment i piçonalge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corruvibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM TOTAL 1 250,00 1,00 2,00 500,00 DEDUCCIO CLAVAGUERA -1 250,00 0,20 -50,00	250,000			
08.06	u Pou registre D=100cm, 2,00-H=3,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses: baïlles per a centrament, com prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella PS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de senyal de D 70 cm, i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x264 mm, amb rodó de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plànols de detall.	450,000			
08.07	u Connexió a Xarxa Existent Connexió a Xarxa Existent	6,000			
09.01.01	<b>CAPITOL 09 XARXA AIGUA POTABLE</b> <b>SUBCAPITOL 09.01 OBRA CIVIL</b> m3 Calat manual en qualsevol tipus de material Calat manual en qualsevol tipus de material TOTAL 40	40,000			
09.01.02	m Tall amb radial de Tall mil·limètric Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment. VIAL A 2 19,00 38,00 " 2 18,00 36,00 " 2 23,00 46,00 VIAL C1) 2 18,00 36,00	40,000			
09.01.03	m2 Demol. paviment mesclat, m.martell pic, carrega+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb martell picador inclosa càrrega, transport i abocador, descarrega i canon d'abocament. VIAL A 1 19,00 0,50 9,50 " 1 18,00 0,50 9,00 " 1 23,00 0,50 11,50 VIAL C1) 1 18,00 0,50 9,00	156,000			
09.01.04	m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasos, serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12.00 centímetres de gruix. VIAL A 1 18,00 0,50 9,00	39,000			













Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 258 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

10.01.15	U	Plataforma formigó Erectar plataforma de formigó amb recubriment de materials aïllants per a suports metàl·lics tipus C2000/c4500 de 18.00 metres	2.000	10.02.06	Empalmaments a línia de Mitja Tensió solerada segons protocol i indicacions de companyia subministradora	10.000
10.01.16	ut	Obra civil entrada cables en transformador existent.	3.000		ut Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630 kVA/Anclou	10.000
10.02.01	SUBCAPITOL	10.02 INSTAL·LACIÓ Desmuntatge de línies de mitja tensió existents en el sector Perdida alçada a justificar de desmuntatge de les línies de mitja tensió existents en el sector inclosa la seva retirada, càrrega, transport abocador, descàrrega i canon abocament. També inclou la retirada dels corresponents pals de formigó, fusta o torres metàl·liques existents. TOTAL	1.000		1 transformadors de potència de 630 kVA 2 cel·les de línia de 36 kV 1 cel·les de protecció traïdor de 36 kV 1 Quadres de Baixa Tensió 1 Quadre d'ampliació de Baixa Tensió Termòmetre en Bulb del traïdor i fusibles necessaris Obrir i llançar punts de baixa tensió Posada en servei de les línies de baixa tensió	5.000
10.02.02	ml	Sub i Cot de Conductor MT Alumini 3x240mm2 Subministrament i Col·locació de conductor de Mitja Tensió d'Alumini de 3x240 mm2 col·locat en rasa amb serra metà de ritu inclosa placa de protecció o col·locat en Tubular.	1.000	10.02.07	ut Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630 kVA/Anclou	5.000
10.02.03	ut	Comexió de conductor de Mitja Tensió a nou Transformador	2.229.000	10.02.08	ut Equip de Telemando Equip de Telemando amb armari de control sobre cel·les de dimensions 1100 x 300 x 373 inclos subministre d'equip de comunicacions. Tot alimentat amb fons d'alimentació de 48 Vcc	5.000
10.02.04	ut	Conversió aeri-solerada i c	24.000	10.02.10	ut Enginyeria Topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA Enginyeria Topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA	2.000
10.02.05	ut	Empalmaments a línia MT solerada	2.000	10.02.11	ut Avisos a Població Col·locació fins a 50 avisos a població interior a 15000 habitants	1.000
10.02.06	ut	Tramissions en Organismes i Connexió planols per Certificat f	10.000	10.02.12	ut Tramissions en Organismes i Connexió planols per Certificat f Connexió planols per Certificat final	10.000
10.02.07	ut	Connexió planols per Certificat final	10.000	10.02.13	ut Connexió planols per Certificat final Connexió planols per Certificat final	10.000
10.02.08	ut	Empalmaments a línia MT solerada	10.000			10.000







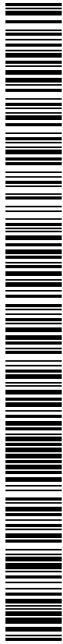
Pressupost

CT6	línia 1	1	9,00	0,40	0,40	1,44	10,00
	Creuament línia 2/3	1	11,00	0,40	0,40	1,76	3,00
	línia 2	1	54,00	0,40	0,40	8,64	20,00
	línia 3	1	9,00	0,40	0,40	1,44	11,00
	línia 4	1	23,00	0,40	0,40	3,68	5,00
	línia 5	1	26,00	0,40	0,40	4,16	80,00
CT7	línia 1/2/3	1	13,00	0,40	0,40	2,08	10,00
	línia 1	1	8,00	0,40	0,40	1,28	3,00
	línia 2/3/4	1	29,00	0,40	0,40	4,64	15,00
	línia 2	1	4,00	0,40	0,40	0,64	3,00
	línia 3	1	30,00	0,40	0,40	4,80	19,00
	Creuament línia 4	1	23,00	0,40	0,40	3,68	3,00
	línia 4	1	26,00	0,40	0,40	4,16	25,00
CT8	línia 1	1	15,00	0,40	0,40	2,40	3,00
	Creuament línia 2/3/4	1	11,00	0,40	0,40	1,76	14,00
	línia 2	1	8,00	0,40	0,40	1,28	3,00
	línia 3/4	1	5,00	0,40	0,40	0,80	14,00
	línia 3	1	3,00	0,40	0,40	0,48	3,00
	línia 4	1	56,00	0,40	0,40	8,96	24,00
CT9	línia 1	1	11,00	0,40	0,40	1,76	9,00
	línia 2/3/4	1	98,00	0,40	0,40	15,68	11,00
	línia 2	1	3,00	0,40	0,40	0,48	54,00
	línia 3/4	1	52,00	0,40	0,40	8,32	9,00
	línia 3	1	3,00	0,40	0,40	0,48	23,00
	línia 4	1	55,00	0,40	0,40	8,80	26,00
CT10	línia 1/2/3/4	1	29,00	0,40	0,40	4,64	15,00
	línia 1	1	3,00	0,40	0,40	0,48	11,00
	línia 2/3/4	1	40,00	0,40	0,40	6,40	8,00
	línia 2	1	1,00	0,40	0,40	0,16	8,00
	línia 3	1	97,00	0,40	0,40	15,52	30,00
	Creuament línia 4	1	9,00	0,40	0,40	1,44	3,00
	línia 4 i connexió	1	55,00	0,40	0,40	8,80	56,00
11.01.10	ml sub'icai de cinta seny.					249,120	
	subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació ade-						
	quat al servei senyalitzat.						
CT11	Creuament línia 1/2	1	8,00			8,00	11,00
	línia 1	1	7,00			7,00	98,00
	línia 2	1	84,00			84,00	3,00
	Creuament línia 2	1	11,00			11,00	52,00
	línia 3/4	1	20,00			20,00	3,00
	línia 4	1	46,00			46,00	55,00
CT12	línia 1/2	1	14,00			14,00	29,00
	línia 2	1	72,00			72,00	3,00
	línia 2 i connexió	1	89,00			89,00	40,00
	Creuament línia 2	1	15,00			15,00	4,00
	Creuament línia 3/4/5	1	11,00			11,00	97,00
	línia 3	1	97,00			97,00	9,00
	línia 4	1	4,00			4,00	55,00
	línia 5	1	4,00			4,00	
CT13	línia 1	1	9,00			9,00	29,00
	Creuament línia 2/3	1	11,00			11,00	3,00
	línia 2	1	15,00			15,00	40,00
	línia 3	1	26,00			26,00	4,00
	línia 4-5	1	9,00			9,00	97,00
	línia 5	1	38,00			38,00	55,00
							1.682,000
11.01.11	m 2 Tub flex.corrup.PE.dn=160mm, col.local en rasa i protegit amb f						
	2 Tub flexible corrugat de POLIETILE de 160 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau						
	de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada protegida amb formigó						
CT1	Creuament línia 2	1	11,00			11,00	11,00
CT2	Creuament línia 2	1	15,00			15,00	15,00



Pressupost

Descripció	Quantitat	Preu Unitari	Total	Unitats	Preu Unitari	Total
CT4 Creuament línia 2	1	20,00	20,00	1	13,00	13,00
CT7 Creuament línia 4	1	23,00	23,00	1	30,00	30,00
CT10 Creuament línia 4	1	9,00	9,00	1	51,00	51,00
CT16				1	73,00	73,00
CT17				1	52,00	52,00
CT18				1	30,00	30,00
CT19				1	14,00	14,00
CT20				1	9,00	9,00
CT21				1	65,00	65,00
CT22				1	20,00	20,00
CT23				1	21,00	21,00
CT24				1	42,00	42,00
CT25				1	64,00	64,00
CT26				1	49,00	49,00
CT27				1	16,00	16,00
CT28				1	99,00	99,00
CT29				1	46,00	46,00
CT30				1	19,00	19,00
CT31				1	12,00	12,00
CT32				1	101,00	101,00
CT33				1	157,00	157,00
CT34				1	212,00	212,00
CT35				1	30,00	30,00
CT36				1	74,00	74,00
CT37				1	169,00	169,00
CT38				1	130,00	130,00
CT39				1	2,522,000	2,522,000
CT40				1	4,00	4,00
CT41				4	5,00	20,00
CT42				5	5,00	25,00
CT43				5	5,00	25,00
CT44				5	5,00	25,00
CT45				5	5,00	25,00
CT46				7	7,00	49,00
CT47				3	3,00	9,00
CT48				4	4,00	16,00
CT49				4	4,00	16,00
CT50				4	4,00	16,00
CT51				4	4,00	16,00
CT52				4	4,00	16,00
CT53				5	5,00	25,00
CT54				5	5,00	25,00
CT55				7	7,00	49,00
CT56				3	3,00	9,00
CT57				4	4,00	16,00
CT58				4	4,00	16,00
CT59				4	4,00	16,00
CT60				4	4,00	16,00
CT61				5	5,00	25,00
CT62				5	5,00	25,00
CT63				5	5,00	25,00
CT64				7	7,00	49,00
CT65				4	4,00	16,00
CT66				4	4,00	16,00
CT67				4	4,00	16,00
CT68				4	4,00	16,00
CT69				3	3,00	9,00
CT70				3	3,00	9,00
CT71				4	4,00	16,00
CT72				5	5,00	25,00
CT73				5	5,00	25,00
CT74				7	7,00	49,00
CT75				4	4,00	16,00
CT76				4	4,00	16,00
CT77				4	4,00	16,00
CT78				4	4,00	16,00
CT79				3	3,00	9,00
CT80				3	3,00	9,00
CT81				4	4,00	16,00
CT82				5	5,00	25,00
CT83				5	5,00	25,00
CT84				7	7,00	49,00
CT85				4	4,00	16,00
CT86				4	4,00	16,00
CT87				4	4,00	16,00
CT88				4	4,00	16,00
CT89				3	3,00	9,00
CT90				3	3,00	9,00
CT91				4	4,00	16,00
CT92				5	5,00	25,00
CT93				5	5,00	25,00
CT94				7	7,00	49,00
CT95				4	4,00	16,00
CT96				4	4,00	16,00
CT97				4	4,00	16,00
CT98				4	4,00	16,00
CT99				3	3,00	9,00
CT100				3	3,00	9,00
CT101				4	4,00	16,00
CT102				5	5,00	25,00
CT103				5	5,00	25,00
CT104				7	7,00	49,00
CT105				4	4,00	16,00
CT106				4	4,00	16,00
CT107				4	4,00	16,00
CT108				4	4,00	16,00
CT109				3	3,00	9,00
CT110				3	3,00	9,00
CT111				4	4,00	16,00
CT112				5	5,00	25,00
CT113				5	5,00	25,00
CT114				7	7,00	49,00
CT115				4	4,00	16,00
CT116				4	4,00	16,00
CT117				4	4,00	16,00
CT118				4	4,00	16,00
CT119				3	3,00	9,00
CT120				3	3,00	9,00
CT121				4	4,00	16,00
CT122				5	5,00	25,00
CT123				5	5,00	25,00
CT124				7	7,00	49,00
CT125				4	4,00	16,00
CT126				4	4,00	16,00
CT127				4	4,00	16,00
CT128				4	4,00	16,00
CT129				3	3,00	9,00
CT130				3	3,00	9,00
CT131				4	4,00	16,00
CT132				5	5,00	25,00
CT133				5	5,00	25,00
CT134				7	7,00	49,00
CT135				4	4,00	16,00
CT136				4	4,00	16,00
CT137				4	4,00	16,00
CT138				4	4,00	16,00
CT139				3	3,00	9,00
CT140				3	3,00	9,00
CT141				4	4,00	16,00
CT142				5	5,00	25,00
CT143				5	5,00	25,00
CT144				7	7,00	49,00
CT145				4	4,00	16,00
CT146				4	4,00	16,00
CT147				4	4,00	16,00
CT148				4	4,00	16,00
CT149				3	3,00	9,00
CT150				3	3,00	9,00
CT151				4	4,00	16,00
CT152				5	5,00	25,00
CT153				5	5,00	25,00
CT154				7	7,00	49,00
CT155				4	4,00	16,00
CT156				4	4,00	16,00
CT157				4	4,00	16,00
CT158				4	4,00	16,00
CT159				3	3,00	9,00
CT160				3	3,00	9,00
CT161				4	4,00	16,00
CT162				5	5,00	25,00
CT163				5	5,00	25,00
CT164				7	7,00	49,00
CT165				4	4,00	16,00
CT166				4	4,00	16,00
CT167				4	4,00	16,00
CT168				4	4,00	16,00
CT169				3	3,00	9,00
CT170				3	3,00	9,00
CT171				4	4,00	16,00
CT172				5	5,00	25,00
CT173				5	5,00	25,00
CT174				7	7,00	49,00
CT175				4	4,00	16,00
CT176				4	4,00	16,00
CT177				4	4,00	16,00
CT178				4	4,00	16,00
CT179				3	3,00	9,00
CT180				3	3,00	9,00
CT181				4	4,00	16,00
CT182				5	5,00	25,00
CT183				5	5,00	25,00
CT184				7	7,00	49,00
CT185				4	4,00	16,00
CT186				4	4,00	16,00
CT187				4	4,00	16,00
CT188				4	4,00	16,00
CT189				3	3,00	9,00
CT190				3	3,00	9,00
CT191				4	4,00	16,00
CT192				5	5,00	25,00
CT193				5	5,00	25,00
CT194				7	7,00	49,00
CT195				4	4,00	16,00
CT196				4	4,00	16,00
CT197				4	4,00	16,00
CT198				4	4,00	16,00
CT199				3	3,00	9,00
CT200				3	3,00	9,00
CT201				4	4,00	16,00
CT202				5	5,00	25,00
CT203				5	5,00	25,00
CT204				7	7,00	49,00
CT205						



Pressupost

CT3	5,00	1	11,00	0,40	0,70	3,08
CT4	5,00	1	10,00	0,40	0,70	2,80
CT5	7,00	1	257,00	0,40	0,70	7196
CT6	3,00	1	8,00	0,40	0,70	2,24
CT7	4,00	1	64,00	0,40	0,70	1792
CT8	4,00	1	64,00	0,40	0,70	1792
CT9	4,00	1	64,00	0,40	0,70	1792
CT10	3,00	1	64,00	0,40	0,70	1792

521,080

m3 Rebliment pïcon-rasa, serra neta riug <=25cm.

Rebliment i pïconatge de rasa, amb serra neta de ru, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corro vibratori per a compactar	1	152,00	0,40	0,30	18,24
VIAL B (4x10mm)	1	190,00	0,40	0,30	22,80
VIAL C(1) (4x6mm)	1	287,00	0,40	0,30	34,44
Rolonda (4x6mm)	1	144,00	0,40	0,30	17,28
VIAL C(2) (4x6mm)	1	163,00	0,40	0,30	19,56
VIAL D (4x6mm)	1	194,00	0,40	0,30	23,28
VIAL E (4x6mm)	1	200,00	0,40	0,30	24,00
VIAL F (4x6mm)	1	257,00	0,40	0,30	30,84
VIAL G (4x10mm)	1	64,00	0,40	0,30	7,68
VIAL H (4x6mm)	1	64,00	0,40	0,30	7,68

205,800

m3 Rebliment pïcon-rasa, mat.selic., gs<=30cm, corro prestec

Rebliment i pïconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestec, en tongades de gruix fins a 30 cm., utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	1	10,00	0,40	0,40	1,60
Creament VIAL A (4x6)	1	10,00	0,40	0,40	1,60
VIAL B (4x6mm)	1	152,00	0,40	0,40	24,32
Creament VIAL B (4x6)	1	190,00	0,40	0,40	30,40
Creament VIAL B (4x10)	1	15,00	0,40	0,40	2,40
VIAL C(1) (4x6mm)	1	16,00	0,40	0,40	2,56
Creament VIAL C(1) (4x6)	1	287,00	0,40	0,40	45,52
Creament VIAL C(1) (4x6)	1	13,00	0,40	0,40	2,08
Creament VIAL C(1) (4x6)	1	12,00	0,40	0,40	1,92
Creament VIAL C(1) (4x10)	1	11,00	0,40	0,40	1,76
Rolonda (4x6mm)	1	144,00	0,40	0,40	23,04
VIAL C(2) (4x6mm)	1	163,00	0,40	0,40	26,08
Creament VIAL C(2) (4x6)	1	9,00	0,40	0,40	1,44
Creament VIAL C(2) (4x6)	1	8,00	0,40	0,40	1,28
VIAL D (4x6mm)	1	194,00	0,40	0,40	31,04
Creament VIAL D (4x6)	1	13,00	0,40	0,40	2,08
VIAL E (4x6mm)	1	200,00	0,40	0,40	32,00
Creament VIAL E (4x6)	1	11,00	0,40	0,40	1,76
Creament VIAL E (4x6)	1	10,00	0,40	0,40	1,60
VIAL F (4x6mm)	1	257,00	0,40	0,40	41,12
Creament VIAL F (4x6)	1	64,00	0,40	0,40	10,24
VIAL G (4x10mm)	1	64,00	0,40	0,40	10,24
VIAL G (4x6mm)	1	64,00	0,40	0,40	10,24

297,760

m Tub flex.corru.PE,dn=90mm, col.locat en rasa

Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7i muntat com a canalització solerada	1	152,00	152,00
VIAL B (4x10mm)	1	190,00	190,00
VIAL C(1) (4x6mm)	1	287,00	287,00
Rolonda (6x6mm)	1	144,00	144,00
VIAL C(2) (4x6mm)	1	163,00	163,00
VIAL D (4x6mm)	1	194,00	194,00
VIAL E (4x6mm)	1	200,00	200,00
VIAL F (4x6mm)	1	257,00	257,00
VIAL G (4x10mm)	1	64,00	64,00
VIAL G (4x6mm)	1	64,00	64,00

1.715,000

m 2 Tub flex.corru.PE,dn=90mm, col.locat en rasa i protegit amb fo

2 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7i muntat com a canalització solerada protegida amb formigó.	1	10,00	10,00
Creament VIAL A (4x6)	1	10,00	10,00

Pàgina 29 de 90

44,000

11.02.06

ut Sub. i Col. de Caixa Seccionament

Subministrament i Col·locació de Caixa de Seccionament en Sòcol prefabricat

CT1	4,00	4	4,00
CT2	5,00	5	5,00
CT3	5,00	5	5,00
CT4	5,00	5	5,00
CT5	7,00	7	7,00
CT6	4,00	4	4,00
CT7	4,00	4	4,00
CT8	4,00	4	4,00
CT9	4,00	4	4,00
CT10	3,00	3	3,00

44,000

11.02.07

ut Presa de Terra de CGP

Ministries i Col·locació de presa de terra CGP o ADU amb 1 piqueta de 2ml i 14,6 mm. de diàmetre, llet, grapa i 14 ml de cable RV 1x50 0,67 kv Cu

CT1	4,00	4	4,00
CT2	5,00	5	5,00
CT3	5,00	5	5,00
CT4	5,00	5	5,00
CT5	7,00	7	7,00
CT6	3,00	3	3,00
CT7	4,00	4	4,00
CT8	4,00	4	4,00
CT9	4,00	4	4,00
CT10	3,00	3	3,00

44,000

11.02.08

ut Comificació plans per Certificat final

Comificació plans per Certificat final

1,000

**CAPITOL 12 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC**  
**SUBCAPITOL 12.01 OBRA CIVIL**

m3 Cala manual en qualsevol tipus de material

CT1	20,00	20	20,00
-----	-------	----	-------

TOTAL

20,000

12.01.01

m3 Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb màquines mecàniques

Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb màquines mecàniques

Creament VIAL A (4x6)	1	10,00	0,40	0,70	2,80
Creament VIAL A (4x6)	1	10,00	0,40	0,70	2,80
VIAL B (4x6mm)	1	152,00	0,40	0,70	42,56
VIAL B (4x10mm)	1	190,00	0,40	0,70	52,90
Creament VIAL B (4x6)	1	15,00	0,40	0,70	4,20
Creament VIAL B (4x10)	1	16,00	0,40	0,70	4,48
VIAL C(1) (4x6mm)	1	287,00	0,40	0,70	80,36
Creament VIAL C(1) (4x6)	1	13,00	0,40	0,70	3,64
Creament VIAL C(1) (4x6)	1	12,00	0,40	0,70	3,36
Creament VIAL C(1) (4x10)	1	11,00	0,40	0,70	3,08
Rolonda (4x6mm)	1	144,00	0,40	0,70	40,32
VIAL C(2) (4x6mm)	1	163,00	0,40	0,70	45,64
Creament VIAL C(2) (4x6)	1	9,00	0,40	0,70	2,52
Creament VIAL C(2) (4x6)	1	8,00	0,40	0,70	2,24
VIAL D (4x6mm)	1	194,00	0,40	0,70	54,32
Creament VIAL D (4x6)	1	13,00	0,40	0,70	3,64
VIAL E (4x6mm)	1	200,00	0,40	0,70	56,00

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

Creament VAL A (4x6)	1	10,00	10,00
Creament VAL B (4x6)	1	15,00	15,00
Creament VAL C (4x10)	1	16,00	16,00
Creament VAL C(1) (4x6)	1	13,00	13,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	12,00	12,00
Creament VAL C(2) (4x6)	1	9,00	9,00
Creament VAL C(2) (4x10)	1	10,00	10,00
Creament VAL D (4x6)	1	8,00	8,00
Creament VAL D (4x10)	1	13,00	13,00
Creament VAL E (4x6)	1	11,00	11,00
Creament VAL E (4x10)	1	10,00	10,00
Creament VAL F (4x6)	1	8,00	8,00
Creament VAL G (4x10mm)	1	8,00	8,00

12.01.07 ml sub col de cinta seny. subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotació ade-  
quat al servei senyalitzat.

Creament VAL A (4x6)	1	10,00	10,00
Creament VAL A (4x10)	1	15,00	15,00
Creament VAL B (4x6)	1	16,00	16,00
Creament VAL B (4x10)	1	19,00	19,00
Creament VAL C (4x6)	1	15,00	15,00
Creament VAL C (4x10)	1	16,00	16,00
Creament VAL C(1) (4x6)	1	287,00	287,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	13,00	13,00

Creament VAL C(1) (4x6)	1	12,00	12,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	11,00	11,00
Rotonda (4x6mm)	1	144,00	144,00
Creament VAL C(2) (4x6)	1	163,00	163,00
Creament VAL C(2) (4x10)	1	9,00	9,00
Creament VAL D (4x6)	1	8,00	8,00
Creament VAL D (4x10)	1	194,00	194,00
Creament VAL E (4x6)	1	13,00	13,00
Creament VAL E (4x10)	1	200,00	200,00
Creament VAL F (4x6)	1	11,00	11,00
Creament VAL F (4x10)	1	10,00	10,00
Creament VAL F (4x6mm)	1	257,00	257,00
Creament VAL F (4x10mm)	1	8,00	8,00
Creament VAL G (4x10mm)	1	64,00	64,00

12.01.08 ut Sub i col de per. pref. 40x40 si sol 10cm form. + bastiment i la subministrament i col·locació de pericó prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i tapa per a pericó de serveis de losa grisa de 4,20x2,20x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter m/m 1,0,5,4, elaborat a fàbrica amb formigó de 165 l

VAL A	6	6,00	6,00
VAL B	7	7,00	7,00
VAL C(1)	7	7,00	7,00
VAL C(2)	5	5,00	5,00
VAL E	4	4,00	4,00
VAL F	1	1,00	1,00

12.01.09 ut Fonamentació columna de H=9,00m a H=10,00

Fonamentació per a columna de 9,00 a 10,00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0,8 x 0,8 x 1,1 inclosa excavació, encofrat i col·locació d'espatllec segons columna.	14	14,00	14,00
VAL B	12	12,00	12,00
VAL C(1)	5	5,00	5,00
VAL C(2)	7	7,00	7,00
VAL D	9	9,00	9,00
VAL E	12	12,00	12,00
VAL F	4	4,00	4,00

12.01.10 u Base de formigó per a centre comandament i manobra. Base de formigó per a quadre de comandament i manobra segons planilla i amb conxexió a arqueta de distribució amb tubs de PE 90 (nombre de línies + uns).

TOTAL	1	1,00	1,00
-------	---	------	------

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"

12.02.01 m Cond.coure.RV 0,6/1 4x10mm2.col.tub

Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col·locat en tub.	1	10,00	10,00
Creament VAL A (4x6)	1	10,00	10,00
Creament VAL A (4x10)	1	152,00	152,00
Creament VAL B (4x6)	1	15,00	15,00
Creament VAL C(1) (4x6mm)	1	287,00	287,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	13,00	13,00
Creament VAL C(1) (4x6)	1	12,00	12,00
Rotonda (4x6mm)	1	144,00	144,00
Creament VAL C(2) (4x6mm)	1	163,00	163,00
Creament VAL C(2) (4x10)	1	9,00	9,00
Creament VAL D (4x6)	1	8,00	8,00
Creament VAL D (4x10)	1	194,00	194,00
Creament VAL E (4x6)	1	13,00	13,00
Creament VAL E (4x10)	1	200,00	200,00
Creament VAL F (4x6)	1	11,00	11,00
Creament VAL F (4x10)	1	10,00	10,00
Creament VAL F (4x6mm)	1	257,00	257,00
Creament VAL F (4x10mm)	1	8,00	8,00
Creament VAL G (4x6mm)	1	64,00	64,00

12.02.02 m Cond.coure.RV 0,6/1 4x10mm2.col.tub

Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x 10 mm2 i col·locat en tub.	1	190,00	190,00
Creament VAL B (4x10)	1	16,00	16,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	11,00	11,00
Creament VAL G (4x10mm)	1	64,00	64,00

12.02.03 m Cond.coure.nu.1x35mm2,munt.supar.

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	1	10,00	10,00
Creament VAL A (4x6)	1	10,00	10,00
Creament VAL A (4x10)	1	152,00	152,00
Creament VAL B (4x6)	1	15,00	15,00
Creament VAL C(1) (4x6mm)	1	287,00	287,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	13,00	13,00
Creament VAL C(1) (4x6)	1	12,00	12,00
Rotonda (4x6mm)	1	144,00	144,00
Creament VAL C(2) (4x6mm)	1	163,00	163,00
Creament VAL C(2) (4x10)	1	9,00	9,00
Creament VAL D (4x6)	1	8,00	8,00
Creament VAL D (4x10)	1	194,00	194,00
Creament VAL E (4x6)	1	13,00	13,00
Creament VAL E (4x10)	1	200,00	200,00
Creament VAL F (4x6)	1	11,00	11,00
Creament VAL F (4x10)	1	10,00	10,00
Creament VAL F (4x6mm)	1	257,00	257,00
Creament VAL F (4x10mm)	1	8,00	8,00
Creament VAL G (4x6mm)	1	64,00	64,00
Creament VAL G (4x10)	1	16,00	16,00
Creament VAL C(1) (4x10)	1	11,00	11,00
Creament VAL G (4x10mm)	1	64,00	64,00

12.02.04 Columna TRONCOCÓNICA de 9,00 - Iluminària

Subministrament i col·locació de punt de llum consultiu per columna tipus TRONCOCÓNICA de 9,00 metres d'alçada i braç d'un metre de llargada, totalment galvanitzada i pintada de color negre, amb llumària tipus NEW STREET MAX LED de LEDINBOX amb equip incorporat, llampada de LED de diferents potències segons calcul lumínic, inclosa Caixa de Connexió, tèrmic de protecció i





Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 266 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

VIAL D (6 cond)	1	56,00	56,00	
VIAL B	1	30,00	30,00	
VIAL F (6 cond)	1	30,00	30,00	
<b>TOTAL</b>			<b>428,000</b>	

**u Perico Tipus "M" pref. 30x30 + bastiment i tapa 420x420x40**  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i Col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigóera de 165 l

TOTAL	39	39,00	39,00	598,280
-------	----	-------	-------	---------

**u Perico Tipus "H" pref. 80x80 + bastiment i tapa 1000x1000 form**  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "H" de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i Col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía tipus "H" de formigó de 1000x1000x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigóera de 165 l

TOTAL	9	9,00	9,00	997,140
-------	---	------	------	---------

**u Perico Tipus "D" pref. 90x110 + bastiment i tapa 1000x1200 form**  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "D" de 110x90 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i Col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía tipus "D" de formigó de 1000x1200x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigóera de 165 l

TOTAL	11	11,00	11,00	21,000
-------	----	-------	-------	--------

**u Formació Peana per armar en perico tipus "H"**  
Formació de peana per armar en perico tipus "H" connectada a arqueta inclou peana d'acer 4 tubs de connectio de polietilè de 63mm de diàmetre i formigó de protecció

TOTAL	7	7,00	7,00	25,000
-------	---	------	------	--------

**m Escamesa 1 tub PE d-63**  
Subministrament i Col·locació de 1 tub de Polietilè de D=63mm per a formació d'escamesa Telefónica

TOTAL	4	4,00	4,00	10,000
-------	---	------	------	--------

**m Escamesa 2 tub PE d-63**  
Subministrament i Col·locació de 2 tubs de Polietilè de D=63mm per a formació d'escamesa Telefónica

TOTAL	34	34,00	34,00	24,000
-------	----	-------	-------	--------

**ut Base de formigó per armar telefónica**  
Subministrament i Col·locació de base de formigó amb plantilla metàl·lica per a Col·locació d'armat de telefónica. Inclos connectio de 4 tubs Ø 63 mm.

TOTAL	24	24,00	24,00	9,000
-------	----	-------	-------	-------

**u Connectio a xarxa existent - conversió**  
Connectio a Xarxa existent mitjançant formigó de conversió aeri solerant inclou pal de fusta, i subministrament i Col·locació de tubs d'acer galvanitzat de 6 cm de diàmetre formigomats.

TOTAL	1	1,000	1,000	1,000
-------	---	-------	-------	-------

**u Connexió a xarxa existent - canvia registre.**  
Connexió a Xarxa existent en canvia de registre

TOTAL	1	1,000	1,000	1,000
-------	---	-------	-------	-------

**CAPITOL 14 XARXA TELECOMUNICACIONS**

Peritja a càrrec de: Justificar de retirada de línies aèries existents inclos país de formigó

<b>m3 Excavació terreny i cistif. m.mec.</b>				1,000
Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics:				
VIAL A	1	0,45	0,45	239,40
VIAL B	1	0,45	0,45	303,30
VIAL C	1	0,45	0,45	229,95
VIAL D	1	0,45	0,45	121,05
VIAL F	1	0,45	0,45	76,05
VIAL G	1	0,45	0,45	27,39
<b>TOTAL</b>				<b>997,140</b>

**m3 Rebliment-picon rasa mat.salec. g<=30cm corro preslec**  
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec en tongades de gruix

TOTAL	1	1,000	1,000	1,000
-------	---	-------	-------	-------

15.01	<b>CAPITOL 15 SOTERRAMENT LÍMIA TELEGRAFS</b> PA retrada línies existents Partida alçada a Justificar de retrada de línies sèries existents inclosos pals de formigó	1,000				
15.02	m3 Excavació terreny rústic, m.mec. Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milijans mecànics	850,00	0,40	0,85	289,000	
15.03	m3 Rebliment i picatge de rasa, mat.sàlec. g<=30cm,corro prestic Rebliment i picatge de rasa, amb material seleccionat procedent de presiec, en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM VIAL A Deducció tubs	850,00	0,40	0,85	289,00	
		-1	850,00	0,40	0,30	-102,00
15.04	m Conductió telecomunicacions 2 cond D=125 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 cond de 125 mm de diàmetre protegida amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encorbint corregut de fonamentació	187,000				
	VIAL A	1	850,00		850,000	
15.05	u Perico Tipus 2C pref. 80x80 - bestiment i tapa doble de 70x70 Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a comunicacions tipus 2C de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bestiment i doble lapa triangular amb la identificació de Correus per a perico de servei de comunicacions de "Correus i Telegrafs" tipus 2C de formigó de 700x700x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	850,000				
	TOTAL	10			10,00	
15.06	u Connexió a xarxa existent - conversió Conversió aeri soterrant inclos columna de formigó prelesada tipus HP 1000 NC 9 UNESA, i subministrament i Col·locació de tres tubs d'acer galvanitzat de 6 cm de diàmetre homogenis.	10,000				
	TOTAL	2			2,00	
15.07	m3 Cata manual en qualsevol tipus de material Cata manual en qualsevol tipus de material	2,000				
15.08	m Tall amb radial de Tall milijancant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	40,000				
15.09	m2 Demol.paviment mescl.bilum.marrell pic.carrega+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa amb marrell picador inclos càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i Canon d'abocament.	500,000				
15.10	m2 Demol.paviment vorera sobiform.marrell trenc.carrega+transport+ Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb marrell i trencador muntat sobre retro-excavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i Canon d'abocament.	50,000				
15.11	m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasos serveis que inclos formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'implicació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12.00 centímetres de gruix.	200,000				
15.12	m2 Reposició de ferm de vorera Reposició de ferm de vorera	50,000				

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"



Pressupost

Reposició de ferm de vorera que inclos subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20/B20I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglat i paviment de panot de les mateixes característiques que l'enderrocant col·locat al truc de maçata amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland

200,000

**CAPITOL 16 XARXA DE GAS**  
**SUBCAPITOL 16.01 OBRA CIVIL**

m3 Cata manual en qualsevol tipus de material Cata manual en qualsevol tipus de material	40				40,000
TOTAL					40,000
m Tall amb radial de Tall milijancant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.					
VIAL A	2	19,00			38,00
	2	18,00			36,00
	2	23,00			46,00
VIAL C(1)	2	18,00			36,00

156,000

m2 Demol.paviment mescl.bilum.marrell pic.carrega+transport+canon  
Demolició de paviment de mescla bituminosa amb marrell picador inclos càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i Canon d'abocament.

VIAL A	1	19,00	0,50		9,50
	1	18,00	0,50		9,00
	1	23,00	0,50		11,50
VIAL C(1)	1	18,00	0,50		9,00

39,000

m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12  
Reposició de ferm asfàltic existent per a rasos serveis que inclos formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'implicació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12.00 centímetres de gruix.

VIAL A	1	19,00	0,50		9,50
	1	18,00	0,50		9,00
	1	23,00	0,50		11,50
VIAL C(1)	1	18,00	0,50		9,00

39,000

m3 Excavació terreny rústic, m.mec.  
Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milijans mecànics

VIAL A	1	43,00	0,50	0,80	17,20
	1	26,00	0,50	0,80	10,40
	1	137,00	0,50	0,80	54,80
VIAL B	1	13,00	0,50	0,80	5,20
VIAL B	1	41,00	0,50	0,80	16,40
	1	42,00	0,50	0,80	16,80
	1	302,00	0,50	0,80	120,80
	1	302,00	0,50	0,80	120,80
VIAL C(1)	1	65,00	0,50	0,80	26,00
	1	388,00	0,50	0,80	155,20
VIAL C(2)	1	196,00	0,50	0,80	78,40
VIAL D	1	62,00	0,50	0,80	24,80

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.





**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

17.04 Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elàstica i col·locat al fons de la rasa  
TOTAL 18 15,00 2,00 540,00 540,000

m Recobriments ext.p/claveg tub Ø20cm,15cm HM-20P/20I  
Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de D 30 cm, amb 15 cm de formigó  
TOTAL 18 15,00 1,00 0,50 135,00 135,000

m3 Rebliment-piçon i zona mat.setec.g=30cm contrò prestec  
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de presiec en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM  
TOTAL 18 15,00 1,00 0,70 189,00 189,000

**CAPITOL 18 SENYALITZACIÓ VERTICAL**  
**SUBCAPITOL 18.01 SENYALITZACIÓ VERTICAL**  
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'11ensitat triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50  
R-1 4 4,00 4,000

18.01.02 u Placa lam.reflect.nivell 1 Intens.circ.d=60cm,fix.mecanicament  
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'11ensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50  
R-101 4 4,00 4,000  
R-402 3 3,00 3,000  
R-401A 4 4,00 4,000

18.01.03 u Placa lam.reflect.nivell 1 Intens.octogonal d=60cm,fix.mecànica  
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'11ensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50  
R-2 8 8,00 11,000

18.01.04 u Placa lam.reflect.nivell 1 Intens.40x60cm,fix.mecanicament  
Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'11ensitat de 40x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50  
TOTAL 24 24,00 8,000

18.01.05 pa Complement de senyalització vertical  
Complement de senyalització vertical i senyalització direccional i de carrers  
TOTAL 1 1,00 24,000

18.01.06 ut Carrell direccional per fileta rodada  
Carrell direccional per fileta rodada  
TOTAL 4 4,00 1,000

**SUBCAPITOL 18.02 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL**  
m2 Pintat faxes superficials,reflectora,mao accionament manual  
Pintat sobre paviment de faxes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual  
Pas viants 5 11,00 4,00 220,00 4,000

Pas viants 3 8,50 4,00 102,00  
Pas viants 2 8,00 4,00 64,00  
Pas viants 2 9,00 4,00 72,00  
SUPLEMENT (20%) 0,2 36,50 4,00 29,20  
Iletes 5 20,00 100,00

18.02.02 m Pintat fàixa continua 10cm,reflectora,maquina  
Pintat sobre paviment d'una fàixa continua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autoproпульsada  
LÍNIA CENTRAL 1 1,695,00 1,695,00  
LÍNIA TRANSVERSAL 113 5,00 565,00  
LÍNIA TRANSVERSAL 1 164,00 164,00  
SUPLEMENT (20%) 0,2 1,695,00 339,00  
TOTAL 114 3,390,00 587,200

18.02.03 m Pintat fàixa discontinua 10cm 11Z,reflectora,maquina  
Pintat sobre paviment d'una fàixa discontinua de 10 cm 11Z, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autoproпульsada  
TOTAL 1 1,036,00 0,50 518,00

18.02.04 pa Complement de senyalització horitzontal  
Complement de senyalització horitzontal  
TOTAL 1 1,00 1,000

**CAPITOL 19 REG**  
u Sub i Col de Programador  
Subministrament i col·locació de programador per a reg tipus TBOS de RAINBIRD per a 4 circuits amb caixa de protecció de xapa d'aer pinnada sobre peana de formigó inclos esquema d'electricitat des de línia d'enllumenat inclosa col·locació de bateria de càrrega per a funcionament diürn  
TOTAL 1 1,00 1,000

19.02 u Sub i Col de comptador  
Subministrament i Col·locació de comptador per aigua potable.  
TOTAL 1 1,00 1,000

19.03 u Sub i Col d'electrovalvula  
Subministrament i Col·locació d'electrovalvula de 2" de diàmetre inclos Part Proporcional d'accessoris totalment instal·lada i en funcionament  
TOTAL 2 2,00 2,000

19.04 ml Xarxa amb tub PE BD Ø50 MM.  
Subministre i instal·lació de tub de PE BD de Ø50 mm, p.n. 6 atm, unions rosacades, en fons de rasa de 60cm, terraplè, inclos part proporcional de peces especials, 4 sectors de reg, 2 amb programador independent d'11 estació (S4 I S5), 20 dibussos a sz i fibra civil d'obertura de rases i posterior terraplè.  
PG 1 - LÍNIA 1 1 176,00 176,00  
PG 1 - LÍNIA 2 1 133,00 133,00  
TOTAL 2 309,00 309,000

19.05 ml Xarxa amb tub PE Ø17 mm.  
Subministrament i instal·lació de laterals de degoteig de tub de PE de Ø17 mm, amb gollers integrats de 2,3 l/h cada 40cm, unions rosacades, col·locat soterrat en zones plantades, inclos part proporcional de peces especials i fibra civil d'obertura de rases i posterior terraplè.  
PG 1 - LÍNIA 1 1 350,00 350,00  
PG 1 - LÍNIA 2 1 305,00 305,00  
TOTAL 2 655,00 655,000

19.06 u Perico per Clau/Ventosa aigua potable D=100cm  
Formació de pou circular de D=100cm per Clau/Ventosa d'aigua potable amb solera de formigó H=20  
TOTAL 1 655,00 655,000



Pressupost



de 10cm de gruix, parel de mao cabat de 15 cm de gruix arrebossat i llicat per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclos subministrament col·locació de Tapa per a peu de registre de fundició mecanitzat amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

TOTAL 5,00

ut Sub i col de par. pref. 40x40 s/ sol 10cm form. + basiment i la

Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat de 40x40 sobre solera de formigo HM-20 de 10

cm de gruix inclos: Basiment i Tapa per a pericó de serveis de rosa grisa de 420x420x40 mm i de 25

kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

PG 1 - LÍNIA 1 6,00

PG 1 - LÍNIA 2 8,00

TOTAL 14,000

**CAPITOL 20 JARDINERIA VARIA**

**SUBCAPITOL 20.01 ROTONDA**

**APARTAT 20.01.01 MOVIMENT DE TERRES**

ut Subministrament i Col·locació de Pedra de Escollera Granítica de

Subministrament i Col·locació de Pedra de Escollera de 0,8 x 0,8 x 1,2

TOTAL 10,00

20.01.01

10,00

10,000

20.02.01.02

m3 Terraplentat de terra vegetal amb terres procedents de la maleixa

Terraplentat de terra vegetal amb terres procedents de la maleixa obra

TOTAL 0,30

1450,00

135,00

TOTAL 135,000

20.01.01.03

m3 Terraplentat de terra vegetal amb terres procedents de la maleixa

Terraplentat de terra vegetal amb terres procedents de la maleixa

TOTAL 0,5

450,00

1,50

TOTAL 337,50

20.01.01.04

m2 Sub i col de Plastic

Subministrament i col·locació de plàstic per evitar creixement de plantes

TOTAL 1

0,50

430,00

225,00

TOTAL 225,000

20.01.01.05

m3 Estesa i compactació de sauló ga

Subministrament i Estesa i compactació de sauló garbellat

TOTAL 1

100,00

0,15

15,00

TOTAL 15,000

20.02.01

600,00

600,000

21.01

11,146,64

11,146,640

21.02

10,000

10,000

21.03

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

10,000

TOTAL

11,146,640

11,146,640

10,000

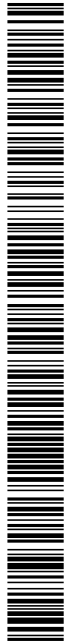
10,000





Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 273 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost



24.01	<b>CAPITOL 24 CONTROL DE QUALITAT</b> Control de Qualitat TOTAL	1	1,00	1,000
25.01	<b>CAPITOL 25 GESTIÓ RESIDUS</b> m3 Transportid torregio a IGR: 10-15 km Transport de residus de formigo a instal·lació autoritzada de gestió de residus, incloïu càrrega sobre camió amb mitjans mecànics des de apilament d'obra, transport i descarrega, amb un recorregut de més de 10 l'ins a 15 km. Solera Fornaments	145,00 62,64		
25.02	m3 Transportid INERTES a IGR: 10-15 km Transport de residus inerts procedents de la demolició d'edificacions, envans i murs a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, incloïu càrrega sobre camió amb mitjans mecànics des de apilament d'obra, transport i descarrega, amb un recorregut de més de 10 l'ins a 15 km. Envans	334,2		207,640
25.03	t Canon abocador Formigó Entrega de residus de formigo procedents de l'enderroc a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament densitat 1,80t/m3		373,75	334,200
25.04	t Canon abocador INERTS Entrega de residus d'aglomerat asfàltic procedents de l'enderroc de paviments a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament densitat 1,4 t/m3		467,88	373,750
				467,880

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 274 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost



**PRESSUPOST**  
**CAPÍTOL II: QUADRE DE**  
**PREUS N°1**

01.01	<b>CAPITOL 01 ENDERROCS</b>	54,39
01.01	01.01 Cota terra Cota per a la localització de serveis en zona terrosa, amb mitjans mecànics i manuals, amb retirada de material i posterior cobert amb a mateix material.	54,39
01.02	01.02 m Tall amb radial de tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'enlarga del nou paviment.	2,95
01.03	01.03 m2 Demol. paviment miscel·lani, martell pic, carrega+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb martell picador inclos carrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	4,48
01.04	01.04 m2 Reposició de ferm asfàltic 30-12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rases senyals que inclou fòrmig, potre de 30 cm de gruix, Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D.1.2 de 12,00 centímetres de gruix.	26,07
01.05	01.05 m2 Demol. paviment verera sobri form, martell pic, carrega+transport Demolició de paviment de vorera col·locats sobre fòrmig, amb martell picador manual sobre retroexcavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	5,89
01.06	01.06 m2 Reposició de ferm de vorera Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de fòrmig, 10cm de gruix HM-20B/20I, de consistència lova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat regligat i paviment de panot de les mateixes característiques que l'enderroc col·locat al lluc de maceta amb morter mixt 1.2:10, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l i beurada de ciment portland	23,31
01.07	01.07 m Enderroc de lanca de filat Enderroc de lanca de filat inclos carrega, el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	5,59
01.08	01.08 m2 Enderroc i retirada petit cobert Enderroc i retirada de petit cobert de zona horis, inclos carrega, el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	21,89
01.09	01.09 ut Tala d'arbre i extracció arrel Tala d'arbre i extracció d'arrels inclos carrega, transport, descàrrega a l'abocador i canon d'abocament.	46,50
01.10	01.10 ut Transplantament d'arbre Transplantament d'arbre	111,84
01.11	01.11 m3 Fresat paviment asfàltic carrega+transport+canon Fresat de paviment asfàltic inclos carrega, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	83,88
CENTIMS 01.12	01.12 m1 Enderroc de caneta Enderroc de caneta	5,59
01.13	01.13 m3 Retirada enllument Retirada de panells de metall decratius amb mitjans mecànics, inclos apilat de runes, carrega sobre camió i transport de runes fins a planta gestora de residus de la construcció i laxes d'abocament.	1.044,66
01.14	01.14 m2 Retirada i gestió fons sostre Retirada i gestió de residus de fons sostre, perfileria i llana de roca	4,54
01.15	01.15 m2 retirada i gestió panell metàl·lic Retirada de panells de metall decratius amb mitjans mecànics, inclos apilat de runes, carrega sobre camió i transport de runes fins a planta gestora de residus de la construcció i laxes d'abocament.	5,33
01.16	01.16 m2 Dismuni coberta fibrociment Dismuni coberta fibrociment	9,53

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixadas"



Pressupost

02.01	<b>CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES</b>	0,64
02.01	02.01 m2 Esbossada terreny, mitjans mec., carrega mec., canon Esbossada del terreny, amb mitjans mecànics, fins a 25 cm inclos el trencat de la vegetació existent, i carrega mecànica sobre camió inclos el transport a abocador de tot el material sobrant i canon d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardineria.	0,64

Pàgina 41 de 90

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 276 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost

02.02	02.03	02.04	02.05	02.06	03.01	03.02	03.03	03.04	03.05	03.06
m3 Excavació i càrrega de terra per a explanació de qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics	m3 Transport terres in obra: Camió 20t; Reblerts	m3 Transport de terres, de excavació a cel obert, a abocador, amb c	m3 Terraplenament i picatge amb material seleccionat, procedent de preses, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM i inclosa humectació i rell i compactació de la caixa per a paviments i vorera	m3 Terraplenament i picatge amb material seleccionat, procedent de preses, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM i inclosa humectació i rell i compactació de la caixa per a paviments i vorera	m3 Excavació i càrrega de terres per a fonaments en rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 3 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, inclosa càrrega a camió, transport intern d'obra i descarrega en aplament d'obra	m3 Rebliment i picatge amb material procedent de l'excavació sense pedres, gruixades ni llerons, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corró o plaques vibratories lleugeres per a compactar, amb compactació del 100% PN, inclosa càrrega des de acopi, transport intern, abocament, extensió, humectació i compactació.	m3 Rebliment i picatge amb material procedent de l'excavació sense pedres, gruixades ni llerons, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corró o plaques vibratories lleugeres per a compactar, amb compactació del 100% PN, inclosa càrrega des de acopi, transport intern, abocament, extensió, humectació i compactació.	m2 Formigó netejat; Camió	m3 Fonament HA25 72kg	m3 Mur HA25 75kg
2,08	1,06	3,07	8,11	1,81	7,05	7,41	10,19	7,39	267,55	298,93
ZERO EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CENTIMS	DOS EUROS amb VUIT CENTIMS	UN EUROS amb SIS CENTIMS	TRES EUROS amb SET CENTIMS	VUIT EUROS amb ONZE CENTIMS	UN EUROS amb VUITANTA-UN CENTIMS	SET EUROS amb CINC CENTIMS	SET EUROS amb QUARANTA-UN CENTIMS	DEU EUROS amb DINOU CENTIMS	SET EUROS amb TRENTA-NOU CENTIMS	DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CENTIMS
208	106	307	811	181	705	741	1019	739	26755	29893
03.07	03.08	03.09	03.09	03.09	03.09	03.09	03.09	03.09	03.09	03.09
kg	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Acar bicromat B 500 S de 0-5mm, p/madura sabat i mur	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 5m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m	Drenatge trasdós 6m
Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	Acumulació de residus de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament llimat segons plans, inclosa: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigó HA-26; Subministrament i col·locació de desguigs cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feble de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2; col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós; de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.
1,22	155,13	131,47	155,13	155,13	155,13	155,13	155,13	155,13	155,13	155,13
DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-TRES CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS
122	15513	13147	15513	15513	15513	15513	15513	15513	15513	15513
04.01	04.02	04.03	04.04	04.05	04.06	04.07	04.07	04.07	04.07	04.07
m3	m2	l	m2	l	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Base de tol-u artificial, amb estesa i picatge del material al 98 % del PM	Reg d'impresió amb emulsió bituminosa catònica ECI, amb dotació 1,5 kg/m2	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 96 % de l'assaig marshall	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica ECR-1, amb dotació 1 kg/m2	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa S-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	Paviment de formigó sense additius HM-30R/20I-E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat rallat manual i h-dós formació de juntes amb PVC	Ripola a 20cm, peces mort.ciment blanc 20x20x6cm col.mort.1:2:10	Ripola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm.	Ripola a 20cm, peces mort.ciment blanc 20x20x6cm col.mort.1:2:10	Ripola a 20cm, peces mort.ciment blanc 20x20x6cm col.mort.1:2:10	Ripola a 20cm, peces mort.ciment blanc 20x20x6cm col.mort.1:2:10
22,31	0,56	49,97	0,48	61,06	95,64	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32
2231	056	4997	048	6106	9564	1432	1432	1432	1432	1432

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixades"

Pàgina 42 de 90

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb66e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 277 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

04.08	col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera de 165 l CATORZE EUROS amb TRENTA-DOS CENTIMS	24,16	05.07	Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20/B20UI, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canó amb estesa; vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panol de les mateixes característiques que l'enderroc col·locat al truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera de 165 l i beurada de ciment portland	VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA-UN CENTIMS	0,64
04.09	m Vorat form pref. ICS - Remuntable 25x25cm, sobbase form HM-20/P40UI Vorada de peces de formigó prefabricat, tipus T-2 de 15x25 cm, de "ICA", inclosa part proporcional de corbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40UI de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera 165 l	28,73	05.08	m2 Esbossada terreny, milijans mec., canoa mec. canon Esbossada del terreny, amb milijans mecànics, fins a 25 cm inclos el trencat de la vegetació existent i canoa mecànica sobre canó inclos el transport i abocador, de tot el material sobrant i canon d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardineria.	ZERO EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CENTIMS	5,71
04.10	m Vorat form pref. 25x10cm, sobbase form HM-20/P40UI 35cm rejunt. Vorada de peces de formigó prefabricat, per vorada de carril bici, de mides 25x10 cm, inclosa part proporcional de corbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40UI de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera 165 l	18,01	05.09	m3 Excav rasa h=4m a=2m terreny compact. m.mec. Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb milijans mecànics	CINC EUROS amb SETANTA-UN CENTIMS	7,08
04.11	m Vorat form pref. AMERICA, "ICA", sobbase form HM-20/P40UI 35cm r. Vorada de peces de formigó prefabricat, tipus AMERICA, de "ICA", inclosa part proporcional de corbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40UI de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera 165 l	24,04	05.10	m Tub POLIPROPILE cor.dobleparet, DN400mm unió anella elastom Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa; Diàmetre nominal 400 mm; Rigidesa anular nominal 8kNm2; Fins i tot subministrament de tubs, replanteig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubrificat per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.	SET EUROS amb VUIT CENTIMS	35,23
04.12	ut Pas Vianents vorada tipus T2/Remuntable i paviment sensillu Formació de Guai amb vorada tipus T-2/Remuntable de 6 metres de longitud, sobre base de formigó H-20 de 15 cm de gruix i paviment sensillu frontal	246,55	05.11	m Tub POLIPROPILE cor.dobleparet, DN650mm unió anella elastom Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa; Diàmetre nominal 5	TRENTA-CINC EUROS amb VINT-I-TRES CENTIMS	44,17
04.13	m2 Formació d'escala de formigó. Formació d'escala de formigó amb preparació de llosa inclinada i formació d'escalons. Inclou formigó HA-25 abocat amb cubell, acer en barres corrugades B500S i encoïrat per a formació d'escalons.	37,28	05.12	m Tub POLIPROPILE cor.dobleparet, DN800mm unió anella elastom Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa; Diàmetre nominal 800 mm; Rigidesa anular nominal 8kNm2; Fins i tot subministrament de tubs, replanteig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubrificat per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.	QUARANTA-QUATRE EUROS amb DISSET CENTIMS	57,31
04.14	m2 Paviment llambordí 10x20cm, 10cm, 11, sob5cm sorra, reb i junts sorr Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, tipus 1, sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	23,45	05.13	m Tub POLIPROPILE cor.dobleparet, DN1000mm unió anella elastom Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa; Diàmetre nominal 1000 mm; Rigidesa anular nominal 8kNm2; Fins i tot subministrament de tubs, replanteig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubrificat per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.	CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CENTIMS	69,89
04.15	m3 Base formigó HM-20/B20UI, camió+vibr.man., reglejat Base de formigó HM-20/B20UI, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canó amb estesa; vibratge manual, amb acabat reglejat	89,95	05.14	m Tub POLIPROPILE cor.dobleparet, DN1200mm unió anella elastom Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa; Diàmetre nominal 1200 mm; Rigidesa anular nominal 8kNm2; Fins i tot subministrament de tubs, replanteig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubrificat per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.	SEIXANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CENTIMS	85,66
<b>CAPITOL 05 XARXA PLUVIALS</b>		2,95	05.15	m Tub POLIPROPILE cor.dobleparet, DN1900mm unió anella elastom Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa; Diàmetre nominal 1900 mm; Rigidesa anular nominal 8kNm2; Fins i tot subministrament de tubs, replanteig, comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unió elàstica amb anella elastomèrica, lubrificat per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unió.	VUITANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-SIS CENTIMS	104,28
05.01	m Tall amb radal de tall millitant Radal per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	2,95				
05.02	m2 Demol.paviment mesc.bitum., martell pic, carrega+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb martell picador inclos carrega, transport a l'abocador, descarrega i canon d'abocament.	4,48	05.15	Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasas serveis que inclou formigó potre de 30 cm de gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	VINT-I-SIS EUROS amb SET CENTIMS	26,07
05.03	m2 Demol.paviment verera sob form., martell trenc, carrega+transport+retroexcavadora, inclos el transport a abocador, descarrega i canon d'abocament.	5,89				
05.04	m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasas serveis que inclou formigó potre de 30 cm de gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	26,07				
05.05	m1 Reposició de Vorada i Rigola Reposició de vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional de corbes, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40UI de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera 165 l. Rigola prefabricada i construïda "In-situ"	27,96				
05.06	m2 Reposició de ferm de vorera	23,31				

mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de periconos o altres elements d'unitat.

05.16	m	Recobriments ext.p/c/claveg.lub D60cm;15cm HM-20/P/20/1	67,66	CEMT QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CENTIMS	05.26	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i fins a 2,00 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	494,49	QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS amb QUARANTA-NOU CENTIMS
05.17	m	Recobriments ext.p/c/claveg.lub D150cm;15cm HM-20/P/20/1	42,93	SEIXANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CENTIMS	05.27	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i fins a 2,00-H=4,00 metres per tubs D=800+10cm solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	588,46	QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-NOU CENTIMS
05.18	m3	Rebliment i picom rasa mat, secc. q=30cm corro Excavació	7,13	QUARANTA-DOS EUROS amb NORANTA-TRES CENTIMS	05.28	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i fins a 2,00-H=4,00 metres per tubs D=800+10cm solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	688,72	CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CENTIMS
05.19	m	Interceptor de 0,5 m x 1,00 m d'ampçada	151,98	SET EUROS amb TRETZE CENTIMS	05.29	u	Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	550,78	SIS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-CENTIMS
05.20	m	Tubs per embornals i reixes 315mm	25,97	CEMT CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA-VUIT CENTIMS	DOS				
05.21	ut	Subi Col embornal prefabricat amb reixa de 700x300 abanible	166,70	VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-SET CENTIMS	05.30	u	Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	609,81	CINC-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-VUIT CENTIMS
05.22	u	Escomesa Pluvials lub PE d=315mm lita sany, protegit amb formigó	349,53	CEMT SEIXANTA-SIS EUROS amb SETANTA CENTIMS	05.29	u	Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	609,81	CINC-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-VUIT CENTIMS
05.23	u	Pou de registre D=100cm fins H=1,40 metres per tubs D=300/600 + 10c	372,09	TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CENTIMS	05.30	u	Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	609,81	CINC-CENTS CINQUANTA EUROS amb SETANTA-VUIT CENTIMS
05.24	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i fins a 1,60 H=2,00 metres per tubs D=300/600+10cm	397,25	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS amb NOU CENTIMS	05.31	u	Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	696,37	SIS-CENTS NOU EUROS amb VUITANTA-UN CENTIMS
05.25	u	Pou de registre D=100cm, 2,00-H=3,00 metres per tubs D=300/600+10cm	497,49	TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS amb VINT-I-CINC CENTIMS	05.31	u	Pou de registre de 150 cm de diàmetre i fins a 2,20 metres d'Alçada, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i il·liscada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama juntament amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodd de D 31 mm clavat amb morter epoxi, inclosos conxexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.	696,37	SIS-CENTS NOU EUROS amb VUITANTA-UN CENTIMS



Pressupost

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 278 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Codi Segur de Verificació: 7715059-1177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 280 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

ANYS	CRITERI.EU	Pressupost
07.17	<p>cat de 92 cm d'alçada. Bastiment i tapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fa-bregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, i grans per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat i amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.</p> <p>u Pou registre D=100cm, 3.00-HK-4.00 metres per tubs D=300/600-10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 3,00 i 4,00 metres; constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses: barilles per a centrament, con prefabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, i grans per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plànols de detall.</p>	466,04
07.18	<p>u Pou registre D=100cm, 4.00-HK-5.00 metres per tubs D=300/600-10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4,00 i 5,00 metres; constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses: barilles per a centrament, con prefabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, i grans per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plànols de detall.</p>	46,59
07.19	<p>u Connexió a Xarxa Existent Connexió a Xarxa Existent</p>	2,95
08.01	<p><b>CAPITOL 08 VARIACIÓ TUBERIA RESIDUALS</b> u Demol. Pou registre,carregat+transport+canon Demolició de pou de registre i carregat sobre camió, transport a abocador, descàrrega i canon d'abo-cament.</p>	46,04
08.02	<p>m Demol. clavaguera de 40cm, form.vibrat. prot form. carregat+transpor Demolició de clavaguera de fins a 60 cm de diàmetre de formigó vibropressat protegit amb formi-go, amb mitjans mecànics i carregat sobre camió, transport a abocador, descàrrega i canon d'abo-cament.</p>	192
08.03	<p>m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics</p>	186,42
08.04	<p>m Clavaguera form vibropressat de campana Ø50cm, munt. sob. terr. n Clavaguera de tub de formigó vibropressat de campana de D 50 cm, muntat en interior de rasa i muntatge de junta elàstica</p>	291,80
08.05	<p>m3 Rebliment+picom rasa mat. selic. q&lt;=30cm corro Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corró vibrator per a compactar, amb compactació del 95 % PM</p>	90,92
08.06	<p>u Pou registre D=100cm, 2.00-HK-3.00 metres per tubs D=300/600-10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2,00 i 3,00 metres; constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses: barilles per a centrament, con prefabri-cat de 92 cm d'alçada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fa-bregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, i grans per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat i amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabats se-gons plànols de detall.</p>	279,91
08.07	<p>u Connexió a Xarxa Existent Connexió a Xarxa Existent</p>	466,04
09.01.01	<p><b>CAPITOL 09 XARXA AIGUA POTABLE</b> <b>SUBCAPITOL 09.01 OBRA CIVIL</b> m3 Calentament en qualsevol tipus de material Calat manual en qualsevol tipus de material</p>	46,59
09.01.02	<p>m Tall amb radell de Tall mitjançant Radell per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de proce-dir a l'entrega del nou paviment.</p>	2,95
09.01.03	<p>m2 Demol. pavement mec. bitum., merrell plic carregat+transport+canon Demolició de pavement de mescla bituminosa amb merrell picador inclosos: carregat, transport a l'abo-cador, descàrrega i Canon d'abocament.</p>	4,48
09.01.04	<p>m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasas serveis, que incloïu formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix. VINI-F-I-SIS EUROS amb SET CENTIMS</p>	26,07
09.01.05	<p>m3 Excav. rasa terreny nictasi, m.mec. Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics</p>	4,67
09.01.06	<p>m3 Transport terres dins obra,carregat mec. camió 7t Transport de terres dins l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrre-ga, amb camió de 7 t</p>	1,22
09.01.07	<p>m3 Rebliment+picom rasa, sorra neta rug=25cm. Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilit-zant corró vibrator per a compactar</p>	19,45
09.01.08	<p>m3 Rebliment+picom rasa, mat. selic. q&lt;=30cm, corro Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corró vibrator per a compactar, amb compactació del 95 % PM SET EUROS amb TRETZE CENTIMS</p>	7,13
09.01.09	<p>m1 subí col de cinta seny. subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.</p>	1,92
09.01.10	<p>u Arqueta per a valvula de la vertical Formació d'arqueta per a valvula d'aigua potable de la vertical amb tub de PVC de diàmetre 160 mm, reforçat amb formigó i marc i tapa de fosa de 300 mm de diàmetre. CENT VUITANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-DOS CENTIMS</p>	186,42
09.01.11	<p>u Perfor. per clau/ventosa, aigua potable D=100cm Formació de pou circular de D=100cm per clau/ventosa d'aigua potable amb solera de formigó H-20 de 10cm de gruix, pare de maó calat de 15 cm de gruix, arrebossat i llicat per dins amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigera de 165 l inclos subministrament col·locació de tapa per a pou de registre de fundició mecanitzat amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigera de 165 l DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA CENTIMS</p>	291,80
09.01.12	<p>u Arqueta registre Arqueta registre per a valvula domiciliària d'escomesa. Incloïu marc i tapa 200 x 150 mm NORANTA EUROS amb NORANTA-DOS CENTIMS</p>	90,92
09.01.13	<p>u obra civil connectat a xarxa existent obra civil connectat a xarxa existent inclosos massacots de formigó per a connectar. DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb NORANTA-UN CENTIMS</p>	279,91
09.02.01	<p><b>SUBCAPITOL 09.02 INSTAL·LACIÓ</b> m Tub de Ø250mm, 10bar, solat, difusió, mitja col·fons, rasa Tub de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nomi-</p>	35,41





Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 282 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Pressupost

Obra civil entrada cables en transformador existent.

DOS MIL SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

11.184,91

DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS amb VUITANTA-CENTIMS

VUIT

11.184,91

ut Enginyeria topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA Enginyeria Topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA

ut Enginyeria Topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA

10.02.10

11.184,91

ut Avisos a Població

ut Avisos a Població

10.02.11

93,19

Col·locació fins a 50 avisos a població inferior a 15000 habitants

ut Tramitacions en Organismes i Col·locació plans per Certificat f Tramitacions en Organismes i Col·locació plans per Certificat final

10.02.12

27,08

NORANTA-TRES EUROS amb DINOU CENTIMS

ut Avisos a Població

10.02.13

186,41

QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb DOS CENTIMS

ut Col·locació plans per Certificat final

10.02.14

1.396,06

NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb SET CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.15

992,07

DOS MIL SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb VINTI-FI-CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.16

24.700,35

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.17

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.18

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.19

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.20

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.21

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.22

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.23

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.24

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.25

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.26

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.27

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.28

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.29

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.30

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.31

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.32

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.33

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.34

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.35

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.36

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.37

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.38

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.39

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.40

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.41

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.42

992,07

MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb SIS CENTIMS

ut Muntatge de Seccionador

10.02.43

992,07



**SUBCAPITOL 10.02 INSTAL·LACIO**

10.02.01 ut Desmuntatge de línies de mitja tensió existents en el sector de Parada alçada a justificar de desmuntatge de les línies de mitja tensió existents en el sector inclou: la seva retirada, càrrega, transport abocador descàrrega i canon abocament. També inclou la retirada dels corresponents pals de formigó, fusta o torres metàl·liques existents.

10.02.02 ut Sub i Col de Conductor MT Alumini 3x240mm<sup>2</sup> Subministrament i Col·locació de conductor de Mitja Tensió d'Alumini de 3x240 mm<sup>2</sup> col·locat en rasa amb sorra neta de nu inclou: placa de protecció o col·locat en Tubular.

10.02.03 ut Connexió de conductor de Mitja Tensió a nou Transformador Connexió de conductor de Mitja Tensió a nou Transformador

10.02.04 ut Conversió aeris-soterrani 1c Conversió aeris-soterrani per T conducció.

10.02.05 ut Empalmaments a línia MT soterrada Empalmaments a línia de Mitja Tensió soterrada segons protocol i indicacions de companyia subministradora

10.02.06 ut Aparatallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Super Aparatallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630 kVA/Inclou

1 transformadors de potència de 630 kVA  
2 cel·les de línia de 36 kV  
1 cel·les de protecció trator de 36 kV  
1 Quadres de Baixa Tensió

1 Quadre d'ampliació de Baixa Tensió  
Terminament en Buh del traó i fusibles necessaris  
Obrir i tancar punts de baixa tensió  
Posada en serveis de les línies de baixa tensió

Inclou Muntatge de punts de BT i MT, quadres de BT i muntatges instal·lació auxiliar VINTI-QUATRE MIL SET-CENTS EUROS amb TRENTA-CINC CENTIMS

10.02.07 ut Aparatallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Super Aparatallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630 kVA/Inclou

1 transformadors de potència de 630 kVA  
4 cel·les de línia de 36 kV  
1 cel·les de protecció trator de 36 kV  
1 Quadres de Baixa Tensió

1 Quadre d'ampliació de Baixa Tensió  
Terminament en Buh del traó i fusibles necessaris  
Obrir i tancar punts de baixa tensió  
Posada en serveis de les línies de baixa tensió

Inclou Muntatge de punts de BT i MT, quadres de BT i muntatges instal·lació auxiliar VINTI-SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE amb CINQUANTA-DOS CENTIMS

10.02.08 ut Equip de Telemetria Equip de Telemetria: amb armari de control sobre cel·les de dimensions 1100 x 300 x 373 inclou subministre d'equip de comunicacions. Tot alimentat amb fons d'alimentació de 48 Vcc

10.02.09 ut Reliansat de vano de línia aèria.

ut Reliansat de vano de línia aèria.

ut Reliansat de vano de línia aèria.

ut Reliansat de vano de línia aèria.

ut Reliansat de vano de línia aèria.

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixades"

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 283 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

11.01.08	m3 Retiniment-picon rasa, sorra neta rtug<=25cm. Retiniment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar	19,45	12.01.03	m3 Retiniment-picon rasa, sorra neta rtug<=25cm. Retiniment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar	19,45	QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS
11.01.09	m3 Retiniment-picon rasa, mat.selec.g<=30cm, corru prestec. Retiniment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestec, en tongades de gruix fins a 30 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	9,05	12.01.04	m3 Retiniment-picon rasa, mat.selec.g<=30cm, corru prestec. Retiniment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestec, en tongades de gruix fins a 30 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	9,05	DINOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS
11.01.10	m1 sub i col de cinta seny. subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.	1,92	12.01.05	m Tub flex corruga PE dn=90mm, col·locat en rasa	5,75	TUB FLEX CORRUGAT DE POLIETILE, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC: 7 I MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOLERADA
11.01.11	m 2 Tub flex corruga PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f	16,00	12.01.06	m 2 Tub flex corruga PE dn=90mm, col·locat en rasa i protegit amb f	13,17	CINC EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS
11.01.12	m 3 Tub flex corruga PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f	24,29	12.01.07	m1 sub i col de cinta seny. subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.	1,92	TREIZE EUROS amb DISSET CÈNTIMS
11.01.13	m 4 Tub flex corruga PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f	26,92	12.01.08	ut Sub i col de perf. 40x40 x 4 sal 10cm form. + basament i b	109,15	UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS
11.02.01	<b>SUBCAPITOL 11.02 INSTAL·LACIÓ</b> pa Retirada línies existents Partida alçada de retirada de línies existents.	5.592,40	12.01.09	ut Fonamentació columna de H=90m a H=1000	83,03	CENT NOU EUROS amb QUINZE CÈNTIMS
11.02.02	m1 Sub i Col de Conductor BT Alumini 3x240mm2 + 120 mm2	18,65	12.01.10	u Base de formigó per a centre comandament i maniobra. Base de formigó per a quadre de comandament i maniobra segons planilla i amb connexió a arquetua de distribució amb tubs de PE 90 (numero de línies + una).	111,14	VUITANT-TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS
11.02.03	ut Connexió línia BT a quadre CT	139,81	12.02.01	<b>SUBCAPITOL 12.02 INSTAL·LACIÓ</b> m Cond. course RV 0,6/1 4x6mm2 col lub	2,73	CENT ONZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS
11.02.04	ut Connexió en Caixa Protec. abonat	61,52	12.02.02	m Cond. course RV 0,6/1 4x10mm2 col lub	3,66	DOS EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS
11.02.05	ut Sub i Col de Socol	186,42	12.02.03	m Cond. course nu. 1x35mm2 munt sup. ar	4,73	TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
11.02.06	ut Sub i Col de Caixa Seccionament	186,42	12.02.04	u Columna TRONCOCONICA de 9,00 + llumària	710,42	QUATRE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS
11.02.07	ut Pressa de Terra de CCP	37,28	12.02.05	u Escomesa a CT 4x25 + CCP	838,17	SET-CENTS DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS
11.02.08	ut Confecció plànols per Certificat final	932,07	12.02.06	u Centre comandament i maniobra	3.354,83	VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb DISSET CÈNTIMS
	<b>CAPITOL 12 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC</b> <b>SUBCAPITOL 12.01 OBRA CIVIL</b> m3 Cata manual en qualsevol tipus de material Cata manual en qualsevol tipus de material	46,59				
	m3 Excav rasa terreny n'clast. m.mec.	4,67				

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixadas"

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 284 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Pressupost

13.11 m Escomesa 1 tub PE d-63  
Subministrament i col·locació de 1 tub de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica  
SEIXANTA-TRES EUROS amb QUARANTA CENTIMS 4,76

13.12 m Escomesa 2 tub PE d-63  
Subministrament i col·locació de 2 tubs de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica  
QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CENTIMS 9,49

NOU EUROS amb QUARANTA-NOU CENTIMS

**CAPITOL 14 XARXA TELECOMUNICACIONS**  
14.01 m PA retirada línies existents  
Partida atorgada a Justificar de retirada de línies aèries existents inclosos pals de formigó QUARANTA-SIS CENTIMS 5.992,46

14.02 m3 Excavació rasa terreny inclinat, m.mec.  
Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milljans mecànics 4,67

14.03 m3 Rebliment+picor rasa mat.sèc.,g<=30cm corro prestec  
Retalliment i picatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec; en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SET CENTIMS 9,06

14.04 m Conducció telecomunicacions 2 cond D-110 subministrant els tubs  
Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 condute de 110 mm de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació NOU EUROS amb CINC CENTIMS 11,89

14.05 u Perico Tipus "M" pref. 30x30 + basament i tapa 420x420x40  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l ONZE EUROS amb VUITANTA-NOU CENTIMS 129,27

14.06 u Perico Tipus "H" pref. 80x80 + basament i tapa 1000x1000 form  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "H" de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía tipus "H" de formigó de 1000x1000x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l CENT VINT-NOU EUROS amb VINT-FISET CENTIMS 277,19

CENTIMS 4,76  
14.07 m Escomesa 1 tub PE d-63  
Subministrament i col·locació de 1 tub de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CENTIMS 9,49

14.08 m Escomesa 2 tub PE d-63  
Subministrament i col·locació de 2 tubs de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica NOU EUROS amb QUARANTA-NOU CENTIMS 144,46

14.09 u Base de formigó per armari telefònica  
Subministrament i Col·locació de base de formigó amb planella metàl·lica per a col·locació d'armari de telefònica. Inclos contexto de 4 tubs Ø 63 mm. CENT QUARANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-CENTIMS 260,84

SIS Comexió a xarxa existent - conversió  
Comexió a Xarxa existent mitjançant formació de conversió aeri soterrani incloent pal de fusta, i subministrament i Col·locació de lrs tubs d'açer galvanitzat de 6 cm de diàmetre formigonals. DOS-CENTS SEIXANTA EUROS amb VUITANTA-CENTIMS 689,59

14.11 u Comexió a xarxa existent - canbra registre.  
Comexió a Xarxa existent en canbra de registre SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-NOU CENTIMS

**CAPITOL 15 SOTERRAMENT LÍNIA TELEGRAFS**

TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-TRES CENTIMS 4.042,69

13.12 u Subj i col disp. estabilit. reduct. fluxe - ARESTAT 22  
Subministrament i Col·locació de Dispositiu Estabilitzador Reductor de fluxe IP-000 tipus ARES-TAT 22 (22kva - 18kw) en quadre de comandament i manobra QUATRE MIL QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CENTIMS 1.879,83

MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-TRES CENTIMS

13.02 m3 Excavació nova instal·lació  
Legalització nova instal·lació DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb CENTIMS 2.693,03

**CAPITOL 13 XARXA TELEFONICA**  
13.01 m PA retirada línies existents  
Partida atorgada a Justificar de retirada de línies aèries existents inclosos pals de formigó QUARANTA-SIS CENTIMS 4,67

13.02 m3 Excavació terreny inclinat, m.mec.  
Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milljans mecànics QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SET CENTIMS 9,06

13.03 m3 Rebliment+picor rasa mat.sèc.,g<=30cm corro prestec  
Retalliment i picatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec; en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM NOU EUROS amb CINC CENTIMS 11,89

13.04 m Conducció telecomunicacions 4 cond D-110 subministrant els tubs  
Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 4 condute de 110 mm de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació ONZE EUROS amb VUITANTA-NOU CENTIMS 22,03

13.06 m Conducció telecomunicacions 6 cond D-110 subministrant els tubs  
Conducció telecomunicacions 6 cond D-110 subministrant els tubs de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació VINT-FI-DOS EUROS amb TRES CENTIMS 33,92

13.07 u Perico Tipus "M" pref. 30x30 + basament i tapa 420x420x40  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l TRENTA-TRES EUROS amb NORANTA-DOS CENTIMS 129,27

13.08 u Perico Tipus "H" pref. 80x80 + basament i tapa 1000x1000 form  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "H" de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía tipus "H" de formigó de 1000x1000x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l CENT VINT-NOU EUROS amb VINT-FISET CENTIMS 277,19

CENTIMS 346,75  
13.09 u Perico Tipus "D" pref. 90x110 + basament i tapa 1000x1200 form  
Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonía tipus "D" de 110x90 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonía tipus "D" de formigó de 1000x1200x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigonera de 165 l TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb SETANTA-CINC CENTIMS 63,40

13.10 u Formació Peana per armari en perico tipus "H"  
Formació de peana per armari en perico tipus "H" connectada a arqueta incloent peana d'açer, 4 tubs de contexto de polietilè de 6,3mm de diàmetre i formigó de protecció. SETANTA-CINC CENTIMS



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 286 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

18.01.02	CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-DOS CENTIMS	139,80	19.05	m1	Xarxa amb tub PE Ø17 mm.	CINC EUROS amb TRETZE CENTIMS	2,71
18.01.03	u Placa lam reflect nivell 1 intens. circ. de 60cm fix mecanicament Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'instal. circular de 60cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecanicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50	146,73	19.06	u	Perico per Clau/Ventosa aigua potable D=100cm Formació de pou circular de D=100cm per Clau/Ventosa d'aigua potable amb solera de formigó H=20 de gruix, parell de mao calat de 15 cm de gruix, arrobossat i lliscat per dins amb moter mixt 1:0,5:4, elaborat a tobra amb formigó de 165 l inclos subministrament col·locació de Tapa per a pou de registre de funció mecànica amb gravat anagrama ajuntament i lloges de servei, de D 70 cm, col·locat amb moter mixt 1:0,5:4, elaborat a tobra amb formigó de 165 l	DOS EUROS amb SETANTA-UN CENTIMS	291,80
18.01.04	u Placa lam reflect nivell 1 intens. 40x60cm fix mecanicament Placa amb lamina reflectora de nivell 1 d'instal. octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecanicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50	146,28	19.07	ut	Subi col de per. pref. 40x40 x 10cm form. + basament l1a Subministrament i Col·locació de perico prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Basament i lapa per a perico de servei de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 Kg de pes, col·locat amb moter mixt 1:0,5:4, elaborat a tobra amb formigó de 165 l	DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA CENTIMS	109,15
CENTIMS	pa Complement de senyalització vertical Complement de senyalització vertical i senyalització direccional i de carrers	11.185,10					
18.01.06	ut Carrell direccional per illa rotunda Carrell direccional per illa rotunda	233,03	20.01.01	ut	Subministrament i Col·locació de Pedra de Escollera Granítica de 46,58		46,58
CENTIMS							
18.02.01	<b>SUBCAPITOL 18.02 SENYALITZACIO HORIZONTAL</b> m2 Pintat faixes superficials, reflectora, maq. accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb maquina d'accionament manual	6,94					
18.02.02	m Pintat faixa continua 10cm, reflectora, maquina Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb maquina autopropulsada	0,71					
18.02.03	m Pintat faixa discontinua 10cm 1/2, reflectora, maquina Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb maquina autopropulsada	0,44					
18.02.04	pa Complement de senyalització horitzontal Complement de senyalització horitzontal	5.992,57					
<b>CAPITOL 19 REG</b>							
19.01	u Subi Col de Programador Subministrament i Col·locació de programador per a reg tipus TBOS de RAINBRD per a 4 circuits, amb Caixa de protecció de vapor pintada sobre peana de formigó inclos, escumosa d'electricitat des de línia d'enluminat inclosa col·locació de balera de càrrega per a funcionament diurn	559,10	20.01.02.01	ut	Subministrament i Plànolació de plantes aromàtiques Subministrament i Plànolació de plantes aromàtiques tipus Maria lúbia, Romani, Farigola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció localitativa	DOS EUROS amb SETANTA-NOU CENTIMS	372,79
19.02	u Subi col de comptador Subministrament i Col·locació de comptador per aigua potable.	223,55	20.01.02.03	ut	Subi col de per. pref. 40x40 x 10cm form. + basament l1a Subministrament i Col·locació de perico prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Basament i lapa per a perico de servei de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb moter mixt 1:0,5:4, elaborat a tobra amb formigó de 165 l	TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS amb SETANTA-CENTIMS	109,15
CINC							
19.03	u Sub. l'oi d'electrovalvula Subministrament i Col·locació d'electrovalvula de 2" de diàmetre inclos Part Proporcional d'accions totalment instal·lada i en funcionament	111,77	20.02.01.01	m2	Esrossada terreny, mijans mec., càrrega mec., cànon	ESROSSADA TERRENY, AMB MIJANS MECANICS, FINS A 25 CM INCLOS EL TRENCAT DE LA VEGETACIÓ EXISTENT I, CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CÀNON INCLOS EL TRANSPORT A ABBOCADOR DE TOR EL MATERIAL SOBANT I CÀNON D'ABOCAMENT I TRESTOCK DE LA TERRA VEGETAL NECESSÀRIA PER A LA SEVA UTILITZACIÓ EN LA JARDINERIA.	0,64
19.04	m1 Xarxa amb tub PE BD Ø50 MM. Subministre i instal·lació de tub de PE BD de Ø50 mm, p.n. 6 atm, unions rosacades, en fons de rasa de 60cm, terraplèjat, incloent part proporcional de peces especials, 4 sectors de pleig, 2 amb programador independent d'1 estació (s1 i s5), 20 difusors a s2 i tobra civil d'obertura de rases i posterior terraplèjat.	5,13	20.02.01.02	m3	Terraplèjat de terra vegetal amb terres procedents de la mateixa Terraplèjat de terra vegetal amb terres procedents de la mateixa obra	ZERO EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CENTIMS	18,66

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Falçades"

**SIGNATURES**

1.- JOSEP LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

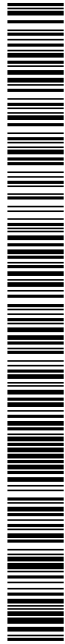


20.02.01.03	m3 Terraplenadipicom.Terraplè mal adequat préstec. Terraplenada i picanatge per a terraplè amb material adequat, procedent de préstec, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PMV inclos humectació CINC EUROS amb DEU CENTIMS	5,10	
20.02.02.01	ut SIP de Aloc. Subministrament i Plantació de planta arbustiva de marge tipus Aloc, subministral en pa de terra o en test a testiu.	4,66	
20.02.02.02	ut SIP de Sauc. Subministrament i Plantació de planta arbustiva de tipus Sauc, subministral en pa de terra o en test a testiu.	4,66	
20.02.02.03	ut SIP de Gall. Subministrament i Plantació de planta arbustiva tipus Gall, subministral en pa de terra o en test a testiu.	4,66	
20.02.02.04	ut SIP de Cierer d'arbor. Subministrament i Plantació de planta arbustiva de marge tipus Cierer d'arbor, subministral en pa de terra o en test a testiu.	4,66	
<b>CAPITOL 21 JARDINERIA S/ P.O.C. ZONES VERDES</b>			
21.01	m2 Adequació de les zones verdes; hidrosembra plantació autòctona	2,33	
21.02	ut Banc BRETANVA de la casa Fundació Duclit Beaulieu o similar. Banc de fusta model MODO de F. Abregas o similar, de 180cm de llargària, amb 6 il·lusions de fusta, cargols d'acer inoxidable, ancorat amb diàg. de formigó de 30x30x30 cm.	288,93	
21.03	u Papera irabucable model BARCELONA D=45cm, planxa pint. anc. 2 da Papera irabucable MODEL BARCELONA de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos fons de formigó de 30x30x30 cm	106,36	
<b>CAPITOL 22 VARIS / IMPREVISTOS</b>			
22.01	u Varis imprevisos a justificar. Varis imprevisos a justificar.	27962,54	
amb	VINTI-SET MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS CINCQUANTA-QUATRE CENTIMS		
<b>CAPITOL 23 SEGURETAT I SALUT</b>			
23.01.01	m Tanca mobl h=2m acer galvanitzat 90x150mmx44,533,5mm+ bast 3,5x2m Tanca mobl, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d. bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d. fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclos	2,26	
23.01.02	m Tanca plàstic de contenció Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçada inclosos suports, col·locació i desmuntatge	1,36	
<b>SUBCAPITOL 23.02 ELEMENTS PROTECCIÓ PERSONAL</b>			
23.02.01	ut Reconeixement medic obligatori Reconeixement medic obligatori	22,54	
CENTIMS			
23.02.02	ut Elements de protecció individual Elements de protecció individual de qualitat adequada a les prestacions necessaries com: conjunt	9,32	

23.03.01	ut Farmaciola instal·lada en caseta treballadors Farmaciola instal·lada en caseta treballadors inclosa la reposició mensual de material sanitari durant el transcur de l'obra	108,00	
23.03.02	ut Elements de protecció col·lectiva Elements de protecció col·lectiva tipus: conjunt de quatre(4) carrells de senyalització / informació dels possibles riscos en seguretat i higiene; conjunt de quatre(4) elements de senyalització en els recorreguts de vehicles i persones per senyalitzar rases i qualsevol altre obstacle del terreny; subministrament i utilització de topalls per cançons; subministrament i col·locació de taules de fins a 4,00 m2 per tapar de torals; subministrament i col·locació de baranes per a la protecció de rases; elements per a senyalització i protecció de serveis urbanístics: ja executats, ponics de protecció de línies elèctriques; escales per accés a rases i platadomes de diferent nivell.	13,98	
<b>SUBCAPITOL 23.04 EQUIPAMENTS PER PERSONAL</b>			
23.04.01	u Mesos de lloguer de modul prefab. sanit., vest. menj., inst. llamps Mesos de lloguer de moduls prefabricats per sanitaris, vestidors i menjador de plató d'acer lacat i aïllament de polietilè de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenolic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques; 2 dutxes; mirall i complements de bany; alguera de 2 piques amb aixeta, amb instal·lació elèctrica; 3 punt de llum, interruptor; endolls i protecció diferencial; col·locat amb el desmuntatge inclos; inclosa escomessa d'aigua, inclosos extintors de pols seca de 6 kg col·locat en suport i senyalitzat	279,43	
23.04.02	pa Lloguer d'aparells per menjador, vestidor i sanitaris Lloguer d'aparells per instal·lacions de personal que incloïu: planxa elèctrica per cocció de menjars; conjunt d'armaris individuals per a treballadors; taula de fusta de melamina per a menjador; conjunt de bancs per a menjador; nevera elèctrica de 100 litres; radiadors elèctrics; paperetes	139,74	
<b>SUBCAPITOL 23.05 FORMACIÓ I REUNIONS SEGURETAT</b>			
23.05.01	ut Reunio comite de Seguretat i Salut Reunio de comite de Seguretat i Salut en el Treball compost per sis persones	49,71	
23.05.02	h Formacio en seguretat i Salut Formacio en seguretat i Salut en el treball	9,29	
<b>SUBCAPITOL 23.06 SENYALITZACIÓ CIRCULACIÓ VIÀRIA</b>			
23.06.01	m Pintat fassa continua 15cm reflectora maquina Pintat sobre paviment d'una fassa continua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	1,81	
23.06.02	u Placa pintura reflectora Placa amb pintura reflectora, quadrada de 60 x 60 cm circular de diàmetre 60, o octogonal de diàmetre 60 o triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, inclos subministrament i col·locació de suport i amb el muntatge i desmuntatge	45,16	
23.06.03	u Con de plastic reflector h=75cm Con de plastic reflector de 75 cm d'alçada	22,55	
23.06.04	m Tanca mobl metàl·lica h=2,5m-h=1m Tanca mobl metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçada	1,66	
23.06.05	m Cinta abalis. reflectora suport i desmuntatge Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclos	0,86	
23.06.06	u Llumenera lampada intermitent ambre.bat.12v,desmuntatge Llumenera amb lampada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el des-	27,01	

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 288 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

muntatge inclos

VINT-I-SET EUROS amb UN CENTIMS

**CAPITOL 24 CONTROL DE QUALITAT**  
24.01

pa Control de Qualitat  
Control de Qualitat

32.420,12

TRENTA-DOS MIL SIS-CENTS VINT EUROS amb DOTZE CENTIMS

**CAPITOL 25 GESTIÓ RESIDUS**  
25.01

25,99

m3 Transport residu formigo a IGR: 10-15 km  
Transport de residus de formigo a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclou càrrega sobre camió amb mil·liars mecànics des deaplament d'obra, transport i descarrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.

VINTI-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CENTIMS

25,99

m3 Transport de residus inerts procedents de la demolició d'edificacions, envans i murs a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, inclou càrrega sobre camió amb mil·liars mecànics des deaplament d'obra, transport i descarrega, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.

VINTI-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CENTIMS

15,71

t Canon abocador Formigo  
Entrega de residus de formigo procedents de l'enderroc a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament

QUINZE EUROS amb SETANTA-UN CENTIMS

15,71

t Canon abocador INERTS  
Entrega de residus d'aglomerat asfàltic, rocidents de l'enderroc de paviments a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament

QUINZE EUROS amb SETANTA-UN CENTIMS



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 289 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Pressupost



**PRESSUPOST**  
**CAPÍTOL III: QUADRE DE**  
**PREUS N°2**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 290 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Pressupost

Codi	Descripció	Quantitat	Preu Unitari	Total	Unitats	Preu Unitari	Total
<b>CAPITOL 01 ENDERROCS</b>							
01.01	01.01 Cata terra Cata per a la localització de serveis en zona terrosa, amb mitjans mecànics i manuals, amb retirada de material i posterior cobriment amb el mateix material.	21,73 32,66			01.14		1.044,66
TOTAL PARTIDA		54,39					
01.02	m Tall amb radial de tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	1,46 1,49			01.15		4,54
TOTAL PARTIDA		2,95					
01.03	m2 Demol.paviment misc.bium, martell pic,carrega+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb martell picador inclos carrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	0,51 3,58 0,39			01.16		5,33
TOTAL PARTIDA		4,48					
01.04	m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasos serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	26,07			01.17		9,53
01.05	m2 Demol.paviment vorera sobiform, martell trenc,carrega+transport- Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb martell trencador manual sobre retroexcavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	0,66 4,95 0,28					
TOTAL PARTIDA		5,89					
01.06	m2 Reposició de ferm de vorera Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix M4-20B/20H, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de canon amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglat i paviment de panot de les mateixes característiques que l'enderroc col·locat al truc de maceta amb morter m4-1-2-10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland	23,31					
TOTAL PARTIDA		23,31					
01.07	m Enderroc de tanca de filat Enderroc de tanca de filat inclos carrega, el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	5,59			01.18		9,50
TOTAL PARTIDA		5,59					
01.08	m2 Enderroc i retirada petit cobert Enderroc i retirada de petit cobert de zona horis, inclos carrega, el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	21,89			01.19		116,55
TOTAL PARTIDA		21,89					
01.09	ut Tala d'arbre i extracció arrel Tala d'arbre i extracció d'arrels inclos carrega, transport, descàrrega a l'abocador i canon d'abocament.	46,50					
TOTAL PARTIDA		46,50					
01.10	ut Transplantament d'arbre Transplantament d'arbre	111,84			01.20		6,95
TOTAL PARTIDA		111,84					
01.11	m3 Fresat paviment asfàltic carrega+transport+canon Fresat de paviment asfàltic inclos carrega, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	83,88			01.21		2,71
TOTAL PARTIDA		83,88					
01.12	m1 Enderroc de cumeta Enderroc de cumeta	5,59			01.22		43,85
TOTAL PARTIDA		5,59					
01.13	pa Retirada onllunament Retirada de panells de metall decoratius amb mitjans mecànics inclos apilat de runes, carrega sobre camió o contenidor.						

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Falçades"

Pàgina 56 de 90



Pressupost

ga de residus i canó d'abocament

7,05

**CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES**

02.01

m2 Estrossada terreny, mijlans mec., carrega mec., canó  
 Esbossada del terreny, amb mijlans mecànics, fins a 25 cm inclos el trencat de la vegetació  
 existent, i càrrega mecànica sobre canó inclos el transport a abocador de tot el material sobrant i  
 canó d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardine-  
 ria.

Ma d'obra..... 0,34  
 Maquinària..... 0,24  
 Materials..... 0,06

TOTAL PARTIDA..... 0,64

02.02

m3 Excavació/càrrega terra plúspan, terreny compact, m.mec.  
 Excavació i càrrega de terra per a esplanada de qualsevol tipus de terreny, amb mijlans mecà-  
 nics

Ma d'obra..... 0,12  
 Maquinària..... 1,96

TOTAL PARTIDA..... 2,08

02.03

m3 Transport terres int obra; Camió 20t; Reblerts  
 Transport de terres interior a l'obra, amb camió de 20t (considerant temps d'espera per a la càrre-  
 ga amb mijlans mecànics, dies de excavació o càrrega des de apilament, fins i tot selecció i re-  
 buidj de material no vàlid i abocament.

Ma d'obra..... 0,24  
 Maquinària..... 0,82

TOTAL PARTIDA..... 1,06

02.04

m3 Transport de terres, de excavació a cel obert, a abocador, amb c  
 Transport de terres, de excavació a cel obert, a abocador, amb camió gran, incloent temps d'es-  
 pera per a la càrrega, canó d'abocador. Es preveu un espoljament del 15% a incrementar a  
 l'amidament.

Maquinària..... 1,90  
 Materials..... 1,17

TOTAL PARTIDA..... 3,07

02.05

m3 Terraplendapat/plan, caixa pav.mat, selecció ~25cm, 95% PM  
 Terraplendapat picat/plaig per a formació de caixa de paviment amb material seleccionat, proce-  
 dent de prestre, en longituds de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclos hu-  
 medat i el refri i compactació de la caixa per a paviments i vorera

Ma d'obra..... 0,42  
 Maquinària..... 3,00  
 Materials..... 4,69

TOTAL PARTIDA..... 8,11

02.06

m3 Terraplendapat/plan, caixa pav.mat, Tolerable excavació  
 Terraplendapat i picat/plaig per a caixa de paviment amb material tolerable procedent de l'exca-  
 vació, en longituds de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclos humectació i el  
 refri i compactació de la caixa per a paviments i vorera i formació de pendents

Ma d'obra..... 0,15  
 Maquinària..... 1,63  
 Materials..... 0,03

TOTAL PARTIDA..... 1,81

**CAPITOL 03 MURS**

03.01

m3 Excavació FON h=4m a c=2m terreny compact, m.mec.  
 Excavació i càrrega de terres per a fonaments en rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 3 m  
 d'amplària, en terreny compacte, amb mijlans mecànics, inclosa càrrega a camió, transport intern  
 d'obra i descàrrega en apilament d'obra.

Ma d'obra..... 0,59  
 Maquinària..... 6,46

TOTAL PARTIDA..... 7,05

m3 Rebliment picom, TRASDOS, mat. exc: 100%PN  
 Rebliment i picomat de trasdos de estructura de formigó, amb material procedent de l'excavació  
 sense pedres gruixudes ni terrons, en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro o plaques  
 vibratòries lleugeres per a compactar, amb compactació del 100% PN, inclos càrrega des de  
 acopi, transport intern, abocament, extensió, humectació i compactació.

Ma d'obra..... 3,36  
 Maquinària..... 2,68  
 Materials..... 1,37

TOTAL PARTIDA..... 7,41

m3 Rebliment maxxaça

Rebliment d'excavació amb maxxaça de pedra calcàrea procedent de préstecs

Ma d'obra..... 5,10  
 Maquinària..... 0,83  
 Materials..... 4,26

TOTAL PARTIDA..... 10,19

m2 Formigó neteja; Camió

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, amb for-  
 migó no estructural HL-150/B20, fabricat en central i abocament, fins i tot subministrament, re-  
 plantieg, abocament directe des de camió, estesa i anivellat

Ma d'obra..... 0,43  
 Materials..... 6,96

TOTAL PARTIDA..... 7,39

m3 Foment HA25 72kg  
 Foment de formigó armat HA-25/B20/XC4, totalment acabat, segons especificacions del Codi  
 Estructural. Fins i tot: Replantieg i muntatge i desmuntatge d'encorral a una cara. Subministra-  
 ment d'acer especial per a formigó en barres corrugades UNE-EN 10080 B5005 per a elabora-  
 ció de la ferralla elaborat (lall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial, amb una quantia  
 màxima de 72kg/m3 formigó (+/- 5%). Col·locació i muntatge d'acer, fins i tot replanteig, col·loca-  
 ció, filferro de lligar, separadors per a l'armadura de fonaments i/o murs. Subministrament de for-  
 migó per a fonaments, HA-25/B20/XC4, de consistència tova i grandària màxima del granulat  
 20 mm, elaborat en central amb certifiat, abocament amb cubilot. Subministrament i col·loca-  
 ció de peces d'acabat acabament: Posta en obra del formigó, extensió, vibratll curat; Retirada d'ele-  
 ments auxiliars i Neteja.

Ma d'obra..... 93,35  
 Maquinària..... 17,29  
 Materials..... 156,91

TOTAL PARTIDA..... 267,55

m3 Mur HA25 75kg

Mur de formigó armat HA-25/B20/IIa, totalment acabat, fins i tot: replanteig del mur; subministra-  
 ment posta en obra de formigó per a murs; HA-25/B20/IIa, de consistència tova i grandària  
 màxima del granulat 20 mm, elaborat en central amb certifiat i abocament amb cubilot, extensió,  
 vibratll i curat, tot segons especificacions de la EHE-08; Subministrament i col·locació d'acer es-  
 pecial per a formigó en barres corrugades UNE-EN 10080 B5005 per a elaboració de la ferralla  
 (lall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en estructures de formigó, fins i  
 tot subministrament amb una quantia màxima de 75 Kg/m3 formigó (+/- 5%), replanteig, col·loca-  
 ció, filferro de lligar, separadors per a l'armadura de fonaments i/o murs, tot segons especifica-  
 cions de la EHE-08; Muntatge i desmuntatge de dues cares amb plaó metàl·lic i suports amb  
 punts metàl·lics, per a mur recítilini, per a una alçada de treball -8 m; fins i tot part proporcional  
 de: Encorral lateral per composa per panel rigid de poliestire expandit fixat amb corda i segellat  
 rament vertical de mur, composa per panel rigid de poliestire expandit fixat amb corda i segellat  
 exterior amb massilla espeladora monocomponent de polureia, duresa Shore A aproximada de  
 25 i allargament en trencament > 500%; sol·licada amb plaó sobre fons de junta de 20 mm de  
 diàmetre cada 10 metres i marcat de juntes de contracció de 5 mm cada 5 metres; Peces d'aca-  
 bat acabament: Muntatge i retirada de bastides, torres de formigó i d'elements auxiliars; Cor-  
 recció de defectes superficials amb morter de reparació i neteja.

Ma d'obra..... 112,68  
 Maquinària..... 17,29  
 Materials..... 168,96

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 292 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

03.07	kg	Acer bicorugades B 500 S d=8mm,plamadura sabat i mur Acer en barres corugades B 500 S de límit elàstic <= 500 N/mm2 com a màxim 16 mm, per a l'amadura de sabata i mur	298,93	TOTAL PARTIDA	8,27
					1,52
					51,27
					61,06
03.08	m	Drenatge trasdós 5m Drenatge de trasdós de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament terminal segons plànols, inclou: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigo HM-20; Subministrament i col·locació de desalluges cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feltre de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2, col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	1,22	TOTAL PARTIDA	11,64
					0,81
					83,19
					95,64
03.09	m	Drenatge trasdós 5m Drenatge de trasdós de mur de fins a 6 metres d'alçada, completament terminal segons plànols, inclou: Subministrament i col·locació de tub porós de 200 mm per drenatge trasdós mur inclosa formació de mitja canya amb formigo HM-20; Subministrament i col·locació de desalluges cad 2 metres amb tub de pvc de 50mm de diàmetre; Subministrament i col·locació de lamina separadora de feltre de polipropilè amb un pes de 200 a 250 g/m2, col·locada no adherida; Reple amb material filtrant del trasdós de mur inclosa la formació de filtre granular sobre el tub porós.	155,13	TOTAL PARTIDA	6,79
					0,01
					7,52
					14,32
<b>CAPITOL 04 PAVIMENTACIÓ</b>					
04.01	m3	Base de bitu artificial, amb estesa i picomatges del material al 98 % del PM	1,67	TOTAL PARTIDA	14,60
			3,46		0,00
			17,18		14,12
			22,31		28,73
04.02	m2	Reg d'imprim amb emulsió bituminosa catiònica ECI 1,5kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1,5 kg/m2	0,07	TOTAL PARTIDA	16,01
			0,08		0,00
			0,41		2,00
			0,56		18,01
04.03	t	Pavim bitum calent G-20,calcani betum asf,98%marshall Paviment de mescla bituminosa en calent de composició grossa G-20 amb granulats calcani i betum asfàtic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	1,85	TOTAL PARTIDA	16,57
			1,52		0,01
			46,60		7,46
			49,97		24,04
04.04	m2	Reg d'adher amb emulsió bituminosa catiònica ECR-1, 1kg/m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica ECR-1, amb dotació 1 kg/m2	0,14	TOTAL PARTIDA	16,57
			0,10		0,01
			0,24		7,46
			0,48		24,04
04.05	t	Pavim bitum calent S-12,g granitic,belum asf,98%marshall	0,48	TOTAL PARTIDA	16,57
					0,01
					7,46
					24,04
					96,69

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 293 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

bra amb formigenera de 165 l i beurada de ciment portland

Maquinària..... 0,01  
Materials..... 149,85

TOTAL PARTIDA.....

23,31

m2 Estructura terreny, mijans mec., carrega mec. canon  
Esbrossada del terreny, amb mijans mecànics, fins a 25 cm inclos el trencat de la vegetació  
existent, i càrrega mecànica sobre camió inclos el transport a abocador de tot el material sobrant i  
canon d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardine-  
ria.  
Ma d'obra..... 0,34  
Maquinària..... 0,24  
Materials..... 0,06

TOTAL PARTIDA..... 37,28

m3 Excavadora h<=4m a<=2m terreny compact, m.mec.  
Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb  
mijans mecànics  
Ma d'obra..... 0,17  
Maquinària..... 5,54

TOTAL PARTIDA..... 23,45

m3 Excavadora h<=4m a<=2m terreny compact, m.mec.  
Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb  
mijans mecànics  
Ma d'obra..... 0,17  
Maquinària..... 6,91

TOTAL PARTIDA..... 89,95

m Tub POLIPROPILE cor doblaparet, DN400mm unió anella elastom  
Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa. Diàmetre  
nominal 400 mm. Rigidesa anular nominal 8kNm/2. Fins i tot subministrament de tubs, replanellig,  
comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unó elàstic  
amb anella elastomèrica, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud me-  
surada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unó.

TOTAL PARTIDA..... 2,95

m Tub POLIPROPILE cor doblaparet, DN600mm unió anella elastom  
Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa. Diàmetre  
nominal 600 mm. Rigidesa anular nominal 8kNm/2. Fins i tot subministrament de tubs, replanellig,  
comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unó elàstic amb  
anella elastomèrica, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud mesurada  
en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unó.

TOTAL PARTIDA..... 4,48

m Tub POLIPROPILE cor doblaparet, DN800mm unió anella elastom  
Col·lector de tub de POLIPROPILE de doble paret, l'exterior corrugada i la interior lisa. Diàmetre  
nominal 800 mm. Rigidesa anular nominal 8kNm/2. Fins i tot subministrament de tubs, replanellig,  
comprovació de la nivellació, descens i col·locació al fons de la rasa, muntatge i pp d'unó elàstic  
amb anella elastomèrica, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. Longitud me-  
surada en projecció horitzontal, entre cares interiors de peïcons o altres elements d'unó.

TOTAL PARTIDA..... 5,89

m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12  
Reposició de ferm asfàltic existent per arasses servats que inclos formigó potbre de 30 cm de  
gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D1-12 de 12,00 centímetres de gruix.

TOTAL PARTIDA..... 26,07

m1 Reposició de vorada i Règula  
Reposició de vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional  
de cordes, col·locada sobre base de formigó HM-20/PJA07 de 30 a 35 cm d'alçaria i rejunada  
amb morter m/m 1.2:1.2, àlavorat a tobra amb formigenera 165 l/Rigola prefabricada i construïda  
"in-situ"

TOTAL PARTIDA..... 27,96

m2 Reposició de ferm de vorera  
Reposició de ferm de vorera que inclos subministrament i col·locació de base de formigó 10cm  
de gruix HM-20/B20/01, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des  
de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panot de les mateixes  
característiques que tendenciat col·locat al fruc de maceta amb morter m/m 1.2:1.0, àlavorat a lo-

TOTAL PARTIDA..... 57,31

**CAPITOL 05: XARXA PLUVIALS**

m Tall amb radial  
de Tall millitant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de proce-  
dir a l'entrega del nou paviment.

TOTAL PARTIDA..... 2,95

m2 Demol paviment mesclat, martell pic, carrega+transport+canon  
Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb martell picador inclos càrrega, transport a l'a-  
bocador, descarrega i Canon d'abocament.

TOTAL PARTIDA..... 4,48

m2 Demol paviment verera sob form, martell trenc, carrega+transport+  
Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre  
retroexcavadora, inclos el transport a abocador, descarrega i Canon d'abocament.

TOTAL PARTIDA..... 5,89

m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12  
Reposició de ferm asfàltic existent per arasses servats que inclos formigó potbre de 30 cm de  
gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D1-12 de 12,00 centímetres de gruix.

TOTAL PARTIDA..... 26,07

m1 Reposició de vorada i Règula  
Reposició de vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional  
de cordes, col·locada sobre base de formigó HM-20/PJA07 de 30 a 35 cm d'alçaria i rejunada  
amb morter m/m 1.2:1.2, àlavorat a tobra amb formigenera 165 l/Rigola prefabricada i construïda  
"in-situ"

TOTAL PARTIDA..... 27,96

m2 Reposició de ferm de vorera  
Reposició de ferm de vorera que inclos subministrament i col·locació de base de formigó 10cm  
de gruix HM-20/B20/01, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des  
de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panot de les mateixes  
característiques que tendenciat col·locat al fruc de maceta amb morter m/m 1.2:1.0, àlavorat a lo-

TOTAL PARTIDA..... 57,31



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 295 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

cat de 92 cm d'alçada. Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i l'ipus de servei, de D 70 cm, 1 graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

Ma d'obra..... 172,54  
 Maquinària..... 9,20  
 Materials..... 312,75

TOTAL PARTIDA..... 494,49

Ma d'obra..... 201,17  
 Maquinària..... 18,36  
 Materials..... 47,62

TOTAL PARTIDA..... 696,37

**05.27** u Pou registre D=120cm, 2.00-H=3.00 metres per tubs D=800-10cm sol  
 Pou de registre de 120 cm de diàmetre d'alçada entre 2,00 i 3,00 metres, construït sobre solera de l'omigo de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades inclosos barilles per a centrament, con prefabri- cat de 92 cm d'alçada. Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i l'ipus de servei, de D 70 cm, 1 graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

Ma d'obra..... 196,11  
 Maquinària..... 13,98  
 Materials..... 378,37

TOTAL PARTIDA..... 588,46

Ma d'obra..... 9,70  
 Maquinària..... 7,88  
 Materials..... 20,97

TOTAL PARTIDA..... 38,55

**05.28** u Pou registre D=120cm, 3.00-H=4.00 metres per tubs D=800-10cm sol  
 Pou de registre de 120 cm de diàmetre d'alçada entre 3,00 i 4,00 metres, construït sobre solera de l'omigo de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades inclosos barilles per a centrament, con prefabri- cat de 92 cm d'alçada. Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i l'ipus de servei, de D 70 cm, 1 graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

Ma d'obra..... 224,91  
 Maquinària..... 18,36  
 Materials..... 445,45

TOTAL PARTIDA..... 688,72

Ma d'obra..... 9,70  
 Maquinària..... 7,88  
 Materials..... 20,97

TOTAL PARTIDA..... 38,55

**05.29** u Pou registre D=150cm, lins H=2.20 metres per tubs D=1000/1200-10  
 Pou de registre de 150 cm de diàmetre i lins a 2,20 metres d'alçada, construït sobre solera de l'omigo de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades inclosos barilles per a centrament, con prefabri- cat de 92 cm d'alçada. Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i l'ipus de servei, de D 70 cm, 1 graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

Ma d'obra..... 176,45  
 Maquinària..... 9,56  
 Materials..... 364,76

TOTAL PARTIDA..... 550,78

Ma d'obra..... 176,45  
 Maquinària..... 9,56  
 Materials..... 364,76

TOTAL PARTIDA..... 550,78

**05.30** u Pou registre D=150cm, 2.20-H=3.00 metres per tubs D=1000/1200-10  
 Pou de registre de 150 cm de diàmetre d'alçada entre 2,20 i 3,00 metres, construït sobre solera de l'omigo de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades inclosos barilles per a centrament, con prefabri- cat de 92 cm d'alçada. Bastiment i tapa de fundició mecanitzada amb gravat anagrama ajuntament i l'ipus de servei, de D 70 cm, 1 graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla d'açer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

Ma d'obra..... 188,58  
 Maquinària..... 12,52  
 Materials..... 407,70

TOTAL PARTIDA..... 609,81

Ma d'obra..... 146  
 Maquinària..... 1,49

TOTAL PARTIDA..... 2,95

**05.31** u Pou registre D=150cm, 3.00-H=4.00 metres per tubs D=1000/1200-10  
 Pou de registre de 150 cm de diàmetre d'alçada entre 3,00 i 4,00 metres, construït sobre solera de l'omigo de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades inclosos barilles per a centrament, con prefabri-

Ma d'obra..... 196,11  
 Maquinària..... 13,98  
 Materials..... 378,37

TOTAL PARTIDA..... 588,46

Ma d'obra..... 9,70  
 Maquinària..... 7,88  
 Materials..... 20,97

TOTAL PARTIDA..... 38,55

**CAPITOL 06 CANVI DE DIÀMETRE TUB PLUVIALS SECTOR PLA DE LA SEVA**

**06.01** m1 Substitució de tub de pluvials de formigó armat de Ø1500 i Ø1200  
 Substitució dels diàmetres dels tubs de pluvials del Sector Pla de la Seva, avanç de l'execució en obra d'aquests, per a connexió amb el Sector Can Faixedas. Es substituiran 2 trams de Ø1200 i 6 trams de Ø1500 de formigó armat per un tub de la mateixa longitud de Ø2000 de formi- go armat

Ma d'obra..... 176,45  
 Maquinària..... 9,56  
 Materials..... 364,76

TOTAL PARTIDA..... 550,78

Ma d'obra..... 176,45  
 Maquinària..... 9,56  
 Materials..... 364,76

TOTAL PARTIDA..... 550,78

**CAPITOL 07 XARXA RESIDUALS**

**07.01** m Tall mitjançant Radial per a Formació d'aèria Regular de Paviment Existient, per tal de proce- dir a l'entrega de nou paviment.

Ma d'obra..... 196,11  
 Maquinària..... 13,98  
 Materials..... 378,37

TOTAL PARTIDA..... 588,46

Ma d'obra..... 146  
 Maquinària..... 1,49

TOTAL PARTIDA..... 2,95

**07.02** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa amb marfil picador inclos càrrega, transport a l'a-

Ma d'obra..... 196,11  
 Maquinària..... 13,98  
 Materials..... 378,37

TOTAL PARTIDA..... 588,46

Ma d'obra..... 146  
 Maquinària..... 1,49

TOTAL PARTIDA..... 2,95

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 296 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
https://fornellsdelasela.enu.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Pressupost

07.03	<b>m2</b> Demolició paviment vorera sobri formigó, marrell trenc carrega+transport. Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb marrell i trencador mural sobre reobcavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	0,51 3,58 0,39	TOTAL PARTIDA.....	4,48	07.12	<b>m3</b> Rebliment+picom rasa mat selec. g=30cm corro.Excavació Rebliment i picomatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corru vibrador per a compactar, amb compactació del 95 % PM.	Maquinària..... Materials.....	0,80 18,65	TOTAL PARTIDA.....	19,45
07.04	<b>m2</b> Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rasos serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec.d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	0,66 4,95 0,28	TOTAL PARTIDA.....	5,89	07.13	<b>u</b> Escomsa Residuals tub PVC d=200mm, fila seny. Escomsa d'aigües Residuals mitjançant tuberia PVC rígid de doble capa color teula de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN-1401-1, inclosa excavació, terraplè, conxexió a col·lector amb peces especials, protecció com formigó, formació de fila en parcel·la amb tub D=100 omplet de formigó i brida cega	Maquinària.....	7,13	TOTAL PARTIDA.....	7,13
07.05	<b>m1</b> Reposició de Vorada i Rigola Reposició de Vorada de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional de cordons, col·locada sobre base de formigó HM-20P/101 de 30 a 35 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera 165 i Rigola prefabricada i constituïda "In-situ"	TOTAL PARTIDA.....	26,07	07.14	<b>u</b> Escomsa Residuals tub PVC d=315mm, fila seny. Escomsa d'aigües Residuals mitjançant tuberia PVC rígid de doble capa color teula de 315 mm de diàmetre, segons UNE-EN-1401-1, inclosa excavació, terraplè, conxexió a col·lector, formació de fila en parcel·la amb tub D=100 omplet de formigó i brida cega	TOTAL PARTIDA.....	279,63				
07.06	<b>m2</b> Reposició de ferm de vorera Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20B/20U, de consistència bona i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat regolat i paviment de panot de les mateixes característiques que tendrorat col·locat al tuc de macera amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigenera de 165 i Beurada de ciment portland	TOTAL PARTIDA.....	27,96	07.15	<b>u</b> Pou registre D=100cm, 1.60-H=2,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 1.60 i 2.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fobregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei de D 70 cm. i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla dràcer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos conxexions a col·lectors i lenbormals totalment acabats segons plans de detall.	TOTAL PARTIDA.....	307,59				
07.07	<b>m2</b> Estrossada lerreny, mijlans mec., carrega mec. corru Estrossada del lerreny, amb mijlans mecànics, fins a 25 cm inclos el tretat de la vegetació existent, i càrrega mecànica sobre cambó inclos el transport a abocador de tot el material sobrant i canon d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardineria.	TOTAL PARTIDA.....	23,31	07.16	<b>u</b> Pou registre D=100cm, 2.00-H=3,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2.00 i 3.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fobregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei de D 70 cm. i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla dràcer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos conxexions a col·lectors i lenbormals totalment acabats segons plans de detall.	TOTAL PARTIDA.....	397,25				
07.08	<b>m3</b> Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en lerreny compacte, amb mijlans mecànics	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	0,17 5,54	TOTAL PARTIDA.....	5,71	07.17	<b>u</b> Pou registre D=100cm, 3.00-H=4,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 3.00 i 4.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fobregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei de D 70 cm. i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barnilla dràcer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos conxexions a col·lectors i lenbormals totalment acabats segons plans de detall.	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	169,67 9,04 318,78	TOTAL PARTIDA.....	497,49
07.09	<b>m</b> Tub PVC DN315mm unió anella elastom. col·fons rasa Tub de PVC rígid de doble capa color teula UNE EN 1401-01 de 315 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elàstica i col·locat al fons de la rasa	TOTAL PARTIDA.....	1,60 10,76	07.18	<b>u</b> Pou registre D=100cm, 4.00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4.00 i 5.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada	TOTAL PARTIDA.....	558,23				
07.10	<b>m</b> Tub PVC DN400mm unió anella elastom. col·fons rasa Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elàstica i col·locat al fons de la rasa	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	4,38 27,41	TOTAL PARTIDA.....	31,79	07.19	<b>u</b> Rebliment+picom rasa, sorra neta riu g=25cm. Rebliment i picomatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corru vibrador per a compactar	Ma d'obra..... Maquinària..... Materials.....	178,57 12,78 366,87	TOTAL PARTIDA.....	558,23
07.11	<b>m3</b> Rebliment+picom rasa, sorra neta riu g=25cm. Rebliment i picomatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corru vibrador per a compactar	TOTAL PARTIDA.....	31,79	07.18	<b>u</b> Pou registre D=100cm, 4.00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4.00 i 5.00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada	TOTAL PARTIDA.....	558,23				

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"

Pàgina 62 de 90





Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origin: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 298 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

09.01.11	u	Perico per Clau/Ventosa aigua potable D=100cm Formació de pou circular de D=100cm per Clau/Ventosa d'aigua potable amb solera de formigó H=20 de 10cm de gruix, parell de mac catal de 15 cm de gruix, arebrossa i llicsall per dins amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l inclos subministrament col·locació de Tapa per a pou de registre de furdicó mecanitzat amb gravat anagrama ajuntament l'opus de servei, de D 70 cm, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	186,42	09.02.09	ut	De formació d'escomesa senzilla De formació d'escomesa senzilla de PEC3 PN10 segons normativa UNE 53.133.82. Inclou col·liari amb recobriments epoxi i enllaços de llautó. Valvula de comporta elàstica i eix d'acer inoxidable.	256,28
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.01.12	u	Arqueta registre Arqueta registre per a valvula domiciliar d'escomesa. Inclou marc i tapa 200 x 150 mm	90,92	09.02.10	ut	Comexió amb xarxa d'aigua existent Comexió amb xarxa d'aigua existent	1.324,44
09.01.13	ut	obra civil comexió a xarxa existent obra civil comexió a xarxa existent inclosos massissos de formigó per a comexió	279,91	09.02.11	ut	Subministrament i col·locació de brida cega en tuberia Subministrament i col·locació de brida cega	33,07
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.02.01	m	Tub hipo d'250mm, 10bar, soldat, difícil, mitja, col·fons rasa Tub de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclosa per proporcional d'elements per a connexions i derivacions	8,64	10.01.02	m	Tall amb radial de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	46,59
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.02.02	m	Tub hipo d'160mm, 10bar, soldat, difícil, mitja, col·fons rasa Tub de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclosa per proporcional d'elements per a connexions i derivacions	35,41			Ma d'obra .....	1,46
		TOTAL PARTIDA .....				Maquinària .....	1,49
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.02.03	m	Tub hipo d'125mm, 10bar, soldat, difícil, mitja, col·fons rasa Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa inclosa per proporcional d'elements per a connexions i derivacions. Totalment provat	21,58	10.01.03	m2	Demolició paviment mes: bitum., marrell pic, carrega+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa amb marrell picador inclòs càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	2,95
		TOTAL PARTIDA .....				Ma d'obra .....	0,51
		TOTAL PARTIDA .....				Maquinària .....	3,58
		TOTAL PARTIDA .....				Materials .....	0,39
09.02.04	ut	Valvula de comporta muntada sobre canonada de 250 mm. De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 250 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris.	15,71	10.01.04	m2	Reposició de form asfàltic 20+6 Reposició de form asfàltic existent per a rases, serveis que incloïu formigó pobre de 20 cm de gruix, Rec. d'imprimació Paviment asfàltic tipus D-12 de 6.00 centímetres de gruix.	24,07
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.02.05	ut	Valvula de comporta muntada sobre canonada de 160 mm. De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 160 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris i arqueta prelabrada amb tapa de fosa circular.	535,95	10.01.05	m3	Excav rasa terreny inclòs, m.mec. Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics	1,34
		TOTAL PARTIDA .....				Maquinària .....	3,33
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.02.06	u	Valvula de comporta muntada sobre canonada de 125 mm. De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 125 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris.	466,04	10.01.06	m	2 Tub flex corr. PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f 2 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 160 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada protegida amb formigó	3,89
		TOTAL PARTIDA .....				Materials .....	12,11
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
09.02.07	ut	Hidrant Subministrament i instal·lació i muntatge d'hidrant d'aigua contraincendis, amb comporta elàstica, eix d'acer inoxidable, volant i recors l'opus homologat per la companyia subministradora. Inclou la part proporcional d'accessoris i arqueta de fosa ductil incorporada i placa senyalitzadora. Totalment provat.	442,74	10.01.07	m3	Rebliment+picon rasa, sorra neta niug=25cm. Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corro vibratori per a compactar	16,00
		TOTAL PARTIDA .....				Maquinària .....	0,80
		TOTAL PARTIDA .....				Materials .....	18,65
09.02.08	UT	boca de reg Subministrament, instal·lació i muntatge de boca de reg totalment equipada inclosos tronels segons plans	488,97	10.01.08	m3	Rebliment+picon rasa, mat.selec. q=30cm, corro preslec Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	19,45
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	
		TOTAL PARTIDA .....				TOTAL PARTIDA .....	

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 299 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
 https://fornellsdelasvella.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Pressupost

10.01.09	ml	Sub i col de cinta seny. Subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.	Maquinària..... Materials.....	6,26 2,79	10.02.05	ut	Empalmaments a línia MT soterrada	Empalmaments a línia de Mitja Tensió soterrada segons protocol i indicacions de companyia subministradora	932,07
		TOTAL PARTIDA .....	9,05				TOTAL PARTIDA .....		
10.01.10	ut	Llosa cimentació caseta Formació de llosa per a cimentació de caseta per a transformador inclos moviment de terres, forat i capa de sorra neta de 5 cm.	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	0,80 1,12	10.02.06	ut	Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície	Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630 KV/Anclou	
		TOTAL PARTIDA .....	1,92				TOTAL PARTIDA .....		
		Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	76,98 143,16 419,53				1 transformadors de potència de 630 kVA 2 cel·les de línia de 36 kV 1 cel·les de protecció trator de 36 kV 1 Quadres de Baixa Tensió 1 Quadre d'ampliació de Baixa Tensió Termometre en Bulb del trato i fustibles necessaris Obrir i tancar punts de baixa tensió Posada en servei de les línies de baixa tensió		
		TOTAL PARTIDA .....	639,67		10.02.07	ut	Inclos Muntatge de punts de BT i MT, quadres de BT i muntatges instal·lació auxiliar	Inclos Muntatge de punts de BT i MT, quadres de BT i muntatges instal·lació auxiliar	24.700,35
10.01.11	ut	Subi col de modul c.t. aer per 1 trajo Subministrament i Col·locació de modul per a centre de transformació tipus Serem o similar homologat per companyia subministradora per a un transformador de 240/400/640/1000kva i per a 1/2 caires de protecció de baixa tensió.	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	2.257,73 246,64 5.592,53		ut	Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície	Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630 KV/Anclou	
		TOTAL PARTIDA .....	8.093,90				TOTAL PARTIDA .....		
10.01.12	ut	Posta terra de c.t. amb piques unides per un cable de coure formant un xarxa equipolent					1 transformadors de potència de 630 kVA 4 cel·les de línia de 36 kV 1 cel·les de protecció trator de 36 kV 1 Quadres de Baixa Tensió 1 Quadre d'ampliació de Baixa Tensió Termometre en Bulb del trato i fustibles necessaris Obrir i tancar punts de baixa tensió Posada en servei de les línies de baixa tensió		
		TOTAL PARTIDA .....	214,38		10.02.08	ut	Equip de Telemando	Equip de Telemando: amb armari de control sobre cel·les de dimensions 1100 x 300 x 373 inclos subministre d'equip de comunicacions. Tot alimentat amb fons d'alimentació de 48 Vcc	26.564,52
10.01.13	U	Torre MT 14.00 metres C2000 Excavació en tot tipus de terreny de forat per a torre unesa de 14,00 metres d'alçada i 2000 kg d'esforç, en punta. Formigonat del suport amb camió cuba. Subministrament, amari i hissat del suport. Muntatge de creuets i aïllament per a un circuit MT.				ut	Retensat de vano de línia aèria.		7.922,75
		TOTAL PARTIDA .....	4.194,45		10.02.09		Retensat de vano de línia aèria		
10.01.14	U	Antiescalada Subministrament i instal·lació de antiescalada.					Retensat de vano de línia aèria		
		TOTAL PARTIDA .....	477,29		10.02.10	ut	Enginyeria Topografia, projecte elèctric i per FECSA - ENDESA	Enginyeria Topografia, projecte elèctric i per FECSA - ENDESA	297,88
10.01.15	U	Plataforma formigo Electuar plataforma de formigo amb recubriment de materials aïllants per a suportis metàl·lics tipus C2000/64500 de 18,00 metres				ut	Avisos a població		46.604,27
		TOTAL PARTIDA .....	650,18		10.02.11	ut	Col·locació fins a 50 avisos a població inferior a 15000 habitants		
10.01.16	ut	Obra civil entrada cables en transformador existent. Obra civil entrada cables en transformador existent.					Col·locació fins a 50 avisos a població inferior a 15000 habitants		
		TOTAL PARTIDA .....	2.796,38		10.02.12	ut	Tramissions en Organismes i Connexió plans per Certificat final	Tramissions en Organismes i Connexió plans per Certificat final	93,19
<b>SUBCAPITOL 10.02 INSTAL·LACIO</b>							Connexió plans per Certificat final		
10.02.01	pa	Documentació de línies de mitja tensió existents en el sector Partida alçada a justificar de desmuntatge de les línies de mitja tensió existents en el sector inclosa la seva retirada, càrrega, transport abocador descarrega i canon abocament. També inclosa la retirada dels corresponents pals, torrons, lloses o torres metàl·liques existents.				ut	Muntatge de Seccionador		466,02
		TOTAL PARTIDA .....	11.184,91		10.02.13	ut	Connexió plans per Certificat final	Connexió plans per Certificat final	932,07
10.02.02	ml	Subi Col de Conductor MT Alumini 3x240mm2 Subministrament i Col·locació de conductor de Mitja Tensió d'Alumini de 3x240 mm2 col·locat en rasa amb sorra neta de 5 cm i placa de protecció o col·locat en Tubular.	Ma obra..... Materials.....	2,85 24,23			Acció i instal·lació sobre torre metàl·lica hissada de seccionador i fustissat per a 25 kv i 40 A de capacitat de duplirarm fixació en posició vertical. subministre i muntatge de barqueta aïllant 25 kv		2.409,56
		TOTAL PARTIDA .....	27,08		10.02.15	U	Mantidors de descàrrec	Creació i posterior devolució de la zona protegida, per a la realització de mantidors de descàrrec en línies MT aèries.	2.796,26
10.02.03	ut	Connexió de conductor de Mitja Tensió a nou transformador				U	Jornada de Treballs en Tensió	Jornada de Treballs en Tensió	1.428,27
		TOTAL PARTIDA .....	186,41		10.02.17	ut	Proves d'aliment. Cables 2D		
10.02.04	ut	Conversió aeri-solterrani 1c Conversió aeri-solterrani per 1 conducte.					Proves d'aliment. Cables 2D		
		TOTAL PARTIDA .....	1.395,06						

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"

Pàgina 65 de 90

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 300 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

Realització de proves d'aliment de cables de MT mitjançant laboratori mòbil		TOTAL PARTIDA	466,00
CAPITOL 11 XARXA BAXA TENSIÓ			
SUBCAPITOL 11.01 OBRA CIVIL			
11.01.01	m3 Cada manual en qualsevol tipus de material		
	Cada manual en qualsevol tipus de material		
11.01.02	m Tall amb radial		
	de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.		
11.01.03	m2 Demol.paviment mescl.blum.martell pic.càrrega+transport+caton		
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb martell picador inclòs càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i caton d'abocament.		
11.01.04	m2 Demol.paviment vorera sobiform.martell trenc.càrrega+transport.		
	Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, inclòs el transport a abocador, descàrrega i caton d'abocament.		
11.01.05	m2 Reposició de ferm asfàltic 20+6		
	Reposició de ferm asfàltic existent per a rasess serveis que inclou formigó pobre de 20 cm de gruix, Rec.d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 6.00 centímetres de gruix.		
11.01.06	m2 Reposició de ferm de vorera		
	Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20B/20I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglat i paviment de panot de les mateixes característiques que l'endemal col·locat al lluc de maçada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l i beurada de ciment portland		
11.01.07	m3 Excav.rasa terreny niclasi, m.mec.		
	Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics		
11.01.08	m3 Rebliment+picom.rasa.neta.riu.g<=25cm.		
	Rebliment i picatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corruvibrador per a compactar		
11.01.09	m3 Rebliment+picom.rasa.neta.secc.g<=30cm corru.prestic.		
	Rebliment i picatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestic en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corruvibrador per a compactar, amb compactació del 95 % PM		
11.01.10	m1 sub i coi de cinta seny.		
	subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.		
Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"			

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origin: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 301 de 387

SIGNATURES  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

12.01.04	m3	Rebliment-picon.rasa.mat.selec.-g=30cm.cerro.prestic	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corru vibrator per a compactar, amb compactació del 95 % PNI	Maquinària..... Materials.....	0,80 18,65	19,45	12.02.02	m	Cond. corru RV 0,61 4x10mm2.col.tub	Condutor de corru de designació UNE RV 0,61 K.V, tetrapolar de secció 4x10 mm2 i col.locat en tub	Ma obra..... Materials.....	0,87 2,79	3,66
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.01.05	m	Tub flex.corru.PE.dn=90mm, col.locat en rasa	Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc: 7 i muntat com a canalització soterrada	Ma obra..... Materials.....	3,89 1,86	5,75	12.02.03	m	Cond. corru nu 1x35mm2.munt.superf.	Condutor de corru nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Ma obra..... Materials.....	3,51 1,22	4,73
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.01.06	m	2 Tub flex.corru.PE.dn=90mm, col.locat en rasa i protegit amb lo	2 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc: 7 i muntat com a canalització soterrada protegit amb formigó	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	5,77 0,08 7,32	13,17	12.02.04	u	Escomesa a CT 4x25 + CGP	Escomesa elèctrica a centre de transformació segons normes de càlcul subministradora mitjançant cable de 4 x 25 mm2 RV-0,67KV i caixa general de protecció	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	34,54 37,10 638,78	710,42
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.01.07	ml	sub i col de cinta seny.	subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.	Ma obra..... Materials.....	0,80 1,12	1,92	12.02.05	u	Centre comandament i manobra	Subministrament i Col·locació de centre de comandament, quadre de protecció i manobra per a les sortides de les línies d'enlunat, inclosos interruptors magnètics i diferencials fins a 15 kW segons especificacions de l'ajuntament, inclosa Posta Terra i rellotge astronòmic, i espai per Programador Electrònic d'encesca i apagat amb mòdem i amb control amb sistema Urbilux inclòs posta amb màxima amb sistema de control municipal, col·locat dins un armari normalitzat per l'ajuntament a subministrar i instal·lar de poliestèr reforçat amb fibra de vidre inclos connectio a arquetja de distribució amb tubs de PE 90 (numero de línies + una)	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	34,54 37,10 638,78	710,42
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.01.08	ut	Sub i col de per. pref. 40x40 si sol 100cm lom. + bastiment i la	Subministrament i Col·locació de pericó prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclòs Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mix 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Ma obra..... Materials.....	0,80 1,12	1,92	12.02.06	u	Equip Mesura T-2	Equip Mesura T-2	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	34,54 37,10 638,78	710,42
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.01.09	ut	Fonamentació columna de H=9,00m a H=10,00	Fonamentació per a columna de 9,00 a 10,00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0,8 x 0,8 x 1,1 inclosa excavació, ancorat i col·locació d'esparriscs segons columna.	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	23,68 70,41 48,94	143,03	12.02.07	u	Sub i col disp. estable, reduct. fluxe - ARESTAT 22	Subministrament i Col·locació de Dispositiu Estabilitzador Reductor de fluxe IP-00 l'opus ARES-TAT 22 (22kva - 18kw) en quadre de comandament i manobra	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	39,02 0,05 70,08	109,15
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.01.10	u	Base de formigó per a centre comandament i manobra.	Base de formigó per a quadre de comandament i manobra segons plantilla i amb connectio a arquetja de distribució amb tubs de PE 90 (numero de línies + una).	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	23,68 70,41 48,94	143,03	12.02.08	pa	Legalització nova instal·lació	Legalització nova instal·lació	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	39,02 0,05 70,08	109,15
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
12.02.01	m	Cond. corru RV 0,61 4x6mm2.col.tub	Condutor de corru de designació UNE RV 0,61 K.V, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub	Ma obra..... Materials.....	0,87 1,86	2,73	12.02.09	pa	Legalització nova instal·lació	Legalització nova instal·lació	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	39,02 0,05 70,08	109,15
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
<b>CAPITOL 13 XARXA TELEFONICA</b>													
13.01	pa	PA retirada línies existents	Partida alçada a Justificar de retirada de línies aèries existents inclos pals de formigó	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	1,34 3,33	4,67	13.02	m3	Excav. rasa terreny n'iciast. m.mec.	Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	1,34 3,33	4,67
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				
13.03	m3	Rebliment-picon.rasa.mat.selec.-g=30cm.cerro.prestic	Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corru vibrator per a compactar, amb compactació del 95 % PNI	Ma obra..... Maquinària..... Materials.....	0,87 1,86	2,73							
		TOTAL PARTIDA							TOTAL PARTIDA				

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origin: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 302 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



**Pressupost**

13.04	m	Conducció telecomunicacions 2 cond D=110 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 conducte de 110 mm de diàmetre pro-legit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació	Ma obra..... Materials.....	2,12 9,77	13.12	m	Escomesa 2 tub PE d-43 Subministrament i col·locació de 2 tubs de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica	Ma obra..... Materials.....	1,96 2,80
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>4,76</b>			
13.05	m	Conducció telecomunicacions 4 cond D=110 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 4 conducte de 110 mm de diàmetre pro-legit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació, inclos subministrament de tubs	Ma obra..... Materials.....	11,89		m	Escomesa 1 tub PE d-43 Subministrament i col·locació de 1 tub de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica	Ma obra..... Materials.....	3,89 5,60
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>9,49</b>			
13.06	m	Conducció telecomunicacions 6 cond D=110 subministrant els tubs Conducció telecomunicacions 6 cond D=110 subministrant els tubs de diàmetre prolegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació.	Ma obra..... Materials.....	2,51 19,52		<b>5,9246</b>			
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>5,9246</b>			
13.07	u	Perico Tipus "M" pref. 30x30 + bastiment i tapa 420x420x40 Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	56,14 1,30 71,83	14.03	m3	Rebliment+picor rasa mat.siecs.g=30cm corro prestec. Redimint i picatge de rasa, amb material seleccionat procedent de presles en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibrator per a compactar, amb compactació del 95 % PM	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	1,34 3,33 4,67
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>6,26</b>			
13.08	u	Perico Tipus "H" pref. 80x80 + bastiment i tapa 1000x1000 form Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "H" de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia tipus "H" de formigó de 1000x1000x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	129,27	14.04	m	Conducció telecomunicacions 2 cond D=110 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 conducte de 110 mm de diàmetre pro-legit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació	Ma obra..... Materials.....	2,12 9,77
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>11,89</b>			
13.09	u	Perico Tipus "D" pref. 90x110+ bastiment i tapa 1000x1200 form Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "D" de 110x90 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia tipus "D" de formigó de 1000x1200x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	111,92 4,25 16,03	14.05	u	Perico Tipus "M" pref. 30x30 + bastiment i tapa 420x420x40 Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	56,14 1,30 71,83
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>129,27</b>			
13.10	u	Formació Peana per armar en perico tipus "H" Formació de peana per armar en perico tipus "H" connectada a arqueta inclo peana d'acer 4 tubs de contexto de polietilè de 63mm de diàmetre i formigó de protecció.	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	139,93 8,43 198,40	14.06	u	Perico Tipus "H" pref. 80x80 + bastiment i tapa 1000x1000 form Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "H" de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia tipus "H" de formigó de 1000x1000x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	111,92 4,25 16,03
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>277,19</b>			
13.11	m	Escomesa 1 tub PE d-43 Subministrament i col·locació de 1 tub de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica	Ma obra..... Maquinaria..... Materials.....	18,85 0,38 44,16	14.07	m	Escomesa 1 tub PE d-43 Subministrament i col·locació de 1 tub de Polietilè de D=63mm per a formació d'escomesa Telefònica	Ma obra..... Materials.....	1,96 2,80
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>4,76</b>			

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 303 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



**Pressupost**

14.09	Subministrament i col·locació de 2 tubs de Pojelle de D=63mm per a formació d'escomesa telefònica	Ma obra..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	3,89 5,60 <b>9,49</b>	15.09	m2 Demoliment mes: bitum, martell pic carrega-transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa amb martell picador inclos carrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	Ma obra..... Maquinaria..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	0,51 3,58 0,39 <b>4,48</b>
14.10	u Connexió a xarxa existent - conversió Connexió a Xarxa existent mitjançant formació de conversió aeri soterrani inclou pal de fusta, i subministrament i Col·locació de tres tubs d'acer galvanitzat de 6 cm de diàmetre formigonals.	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	260,84	15.10	m2 Demoliment vorera sob form, martell trenc carrega-transport+ Demolició de vorera col·locals sobre formigó, amb martell trencador mural sobre retroexcavadora, inclou el transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	Ma obra..... Maquinaria..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	0,66 4,95 0,28 <b>5,89</b>
14.11	u Connexió a xarxa existent - canya registre. Connexió a Xarxa existent en canya de registre	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	689,59	15.11	m2 Reposició de form asfàltic 30+12 Reposició de form asfàltic existent per a rasos, serveis que inclou formigó sobre de 30 cm de gruix, Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	26,07
15.02	m3 Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	11.184,91	15.12	m2 Reposició de form de vorera Reposició de form de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó i 10cm de gruix HM-20B/20I, de consistència tova i granularia màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb escesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i pavement de paner de les mateixes característiques que tendràn col·locat al turc, de mazaeta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	23,31
15.03	m3 Rebliment i picat rassa mat. secc. g<=30cm corro presteic. Rebliment i picat rassa, amb material seleccionat procedent de prestic en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	4,67	<b>CAPITOL 16 XARXA DE GAS</b> <b>SUBCAPITOL 16.01 OBRA CIVIL</b>			
15.04	m Conductió telecomunicacions 2 cond D=125 subministrament els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 cond de 125 mm de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregat de fonamentació	Ma obra..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	2,73 18,01 <b>20,74</b>	16.01.01	m3 Cata manual en qualsevol tipus de material Cata manual en qualsevol tipus de material	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	46,59
15.06	u Perico Tipus 2C, pref. 80x80 + bastiment i tapa doble de 70x70 Subministrament i Col·locació de perico prefabricat per a comunicacions tipus 2C de 80x80 sobra solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclou subministrament i col·locació de Bastiment i tapa triangular amb la identificació de Cornes per a perico de servei de comunicacions de Cornes i Telègrafs tipus 2C de formigó de 700x700x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Ma obra..... Maquinaria..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	123,78 6,33 16,03 <b>291,13</b>	16.01.02	m Tall amb radial de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aersia Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	Ma obra..... Maquinaria..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	1,46 1,49 <b>2,95</b>
15.06	u Connexió a xarxa existent - conversió Connexió aeri soterrani inclou columna de formigó pretesada tipus HP 1000 NC 9 UNESA, i subministrament i Col·locació de tres tubs d'acer galvanitzat de 6 cm de diàmetre formigonals.	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	465,97	16.01.03	m2 Demoliment mes: bitum, martell pic carrega-transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa amb martell picador inclos carrega, transport a l'abocador, descàrrega i Canon d'abocament.	Ma obra..... Maquinaria..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	0,51 3,58 0,39 <b>4,48</b>
15.07	m3 Cata manual en qualsevol tipus de material Cata manual en qualsevol tipus de material	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	465,97	16.01.04	m2 Reposició de form asfàltic 30+12 Reposició de form asfàltic existent per a rasos serveis que inclou formigó sobre de 30 cm de gruix, Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	Ma obra..... Maquinaria..... Materials..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	1,34 3,33 <b>4,67</b>
15.08	m Tall amb radial de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aersia Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	46,59	16.01.05	m3 Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics	Ma obra..... Maquinaria..... <b>TOTAL PARTIDA</b> .....	1,46 <b>1,46</b>

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 304 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

Maquinària..... 1,22  
TOTAL PARTIDA..... 1,22

16.01.07 m3 Rebliment-picom rasa, sorra neta riu, g<=25cm.  
Rebliment i picomatge de rasa, amb sorra neta de riu, en longituds de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corro vibratori per a compactar

Maquinària..... 0,80  
Materials..... 18,65  
TOTAL PARTIDA..... 19,45

16.01.08 m3 Rebliment-picom rasa, mal.sek<=30cm,corro Excavació  
Rebliment i picomatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en longituds de gruix fins a 30 cm., utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Maquinària..... 7,13  
TOTAL PARTIDA..... 7,13

16.01.09 ml sub i col de cinta seny.  
Subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.

Ma obra..... 0,80  
Materials..... 1,12  
TOTAL PARTIDA..... 1,92

16.01.10 ut Arqueta per a vàlvula d'eix vertical  
Formació d'arqueta per a vàlvula d'aigua potable, d'eix vertical amb tub de PVC de diàmetre 160 mm., reforçat amb formigó i marc i tapa de fosa de 300 mm. de diàmetre.

Arqueta registre  
Arqueta registre per a vàlvula domiciliar d'escomesa. Inclou marc i tapa 200 x 150 mm

Ma obra..... 186,42  
TOTAL PARTIDA..... 186,42

16.01.12 ut obra civil conxexió a xarxa existent  
obra civil conxexió a xarxa existent inclosos massacots de formigó per a conxexió.

Ma obra..... 279,91  
TOTAL PARTIDA..... 279,91

**CAPITOL 17 PREVISIÓ DE CREUAMENTS**  
17.01 m3 Excavació/terça terra pèsplan, terreny compact, m.nec.  
Excavació i càrrega de terra per a esplanació de qualsevol tipus de terreny, amb miljans mesclats

Ma obra..... 0,12  
Maquinària..... 1,96  
TOTAL PARTIDA..... 2,08

17.02 u Arqueta registre  
Arqueta registre per a vàlvula domiciliar d'escomesa. Inclou marc i tapa 200 x 150 mm

Ma obra..... 90,92  
TOTAL PARTIDA..... 90,92

17.03 m Tub PVC DN200mm unió anella elastom. col·fons rasa  
Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal unió anella elàstica amb anella elàstica i col·locat al fons de la rasa

Ma obra..... 3,21  
Materials..... 7,83  
TOTAL PARTIDA..... 11,04

17.04 m Recobriments ext.p/c/aveg.tub D20cm,15cm HM-20/P20/I  
Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de D 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P20/I

Ma obra..... 3,06  
Materials..... 11,88  
TOTAL PARTIDA..... 14,94

17.05 m3 Rebliment-picom rasa, mal.sek<=30cm,corro prestre;  
Rebliment i picomatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestre en longituds de gruix fins a 30 cm., utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Maquinària..... 6,26  
Materials..... 2,79  
TOTAL PARTIDA..... 9,05

**CAPITOL 18 SEWALITZACIÓ**  
**SUBCAPITOL 18.01 SEWALITZACIÓ VERTICAL**

18.01.01 u Placa lamreflectiu nivell 1 interns, triangular, costat=90cm,fix,me  
Placa amb lamina reflectora de nivell 1, d'intensitat triangular, de 90 cm de costat, per a senyals de transit, fixada mecanicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50

Ma obra..... 11,02  
Maquinària..... 0,19  
Materials..... 142,41  
TOTAL PARTIDA..... 153,62

18.01.02 u Placa lamreflectiu nivell 1 interns, circ, d=60cm,fix, mecanicament  
Placa amb lamina reflectora de nivell 1, d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de transit, fixada mecanicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50

Ma obra..... 11,02  
Maquinària..... 0,19  
Materials..... 128,59  
TOTAL PARTIDA..... 139,80

18.01.03 u Placa lamreflectiu nivell 1 interns, octogonal, d=60cm,fix, mecanica  
Placa amb lamina reflectora de nivell 1, d'intensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de transit, fixada mecanicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50

Ma obra..... 11,02  
Maquinària..... 0,19  
Materials..... 153,52  
TOTAL PARTIDA..... 164,73

18.01.04 u Placa lamreflectiu nivell 1 interns, 40x60cm,fix, mecanicament  
Placa amb lamina reflectora de nivell 1, d'intensitat, de 40x60 cm, per a senyals de transit, fixada mecanicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50

Ma obra..... 11,02  
Maquinària..... 0,19  
Materials..... 135,07  
TOTAL PARTIDA..... 146,28

18.01.05 pa Complement de senyalització vertical  
Complement de senyalització vertical senyalització direccional i de carrers

Ma obra..... 11,02  
Maquinària..... 0,19  
Materials..... 233,03  
TOTAL PARTIDA..... 233,03

**SUBCAPITOL 18.02 SEWALITZACIÓ HORIZONTAL**

18.02.01 m2 Pintat faixes superficials reflectora, maq, accionament manual  
Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesteres de vidre, amb maquina d'accionament manual

Ma obra..... 1,96  
Maquinària..... 0,92  
Materials..... 4,06  
TOTAL PARTIDA..... 6,94

18.02.02 m Pintat faixa continua 10cm, reflectora, maquina  
Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesteres de vidre, amb maquina autopropulsada

Ma obra..... 0,18  
Maquinària..... 0,12  
Materials..... 0,41  
TOTAL PARTIDA..... 0,71



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origin: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 305 de 387

SIGNATURES  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost

18.02.03	m	Pintat faixa discontinua 10cm 1/2, reflectora, maquina de vidre, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb maquina autopropulsada	0.18 Ma d'obra 0.12 Maquinaria 0.14 Materials		20.01.01.03	m3	Terraplenat i picatge per a terraple amb material adequat, procedent de préstec, en longituds de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM inclos humectació i el refi i compactació	0.34 Ma d'obra 2.40 Maquinaria 2.36 Materials	18,65
18.02.04	pa	Complement de senyalització horitzontal	0.44		20.01.01.04	m2	Subi col de plastic		5.10
		Complement de senyalització horitzontal		5.592,57	20.01.01.05	m3	Estesa i compactació de sauló ga		1,86
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,21
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		2,79
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		372,79
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		18,65
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		39,02
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		70,08
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		109,15
		TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA		0,64

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 306 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Pressupost

Subministrament i Plantació de planta arbustiva tipus Gatell, subministrat en pa de terra o en test a testil.

ut SIP de Cerer d'arbor;  
Subministrament i Plantació de planta arbustiva de marge tipus Cerer d'arbor; subministrat en pa de terra o en test a testil.

20.02.02.04 4,66

TOTAL PARTIDA ..... 4,66

TOTAL PARTIDA ..... 4,66

**CAPITOL 21 JARDINERIA S/ P.O.C. ZONES VERDES**

21.01 m2 Adequació de les zones verdes; Hidrosembra plantació autoctona

ut Adequació de les zones verdes; que inclou neteja i esbroçada i despedregament del material aportat.

21.02 ut Banc BRETANVA de la casa Fundació Ducat Benito o similar.

m2 Banc de fusta model MODO de F'abregas o similar, de 180cm de llargària, amb 6 llistons de fusta, cargols d'acer inoxidable, ancorat amb diags de formigó de 30x30x30 cm.

21.03 ut Papera trabucable model BARCELONA-45cm,plana pint.anc.2 da

m2 Papera trabucable MODEL BARCELONA de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dos diags de formigó de 30x30x30 cm

21.03 288,93

TOTAL PARTIDA ..... 288,93

TOTAL PARTIDA ..... 106,36

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

TOTAL PARTIDA ..... 2,33

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 307 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost

25.03	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Canon abocador Formigó</li> <li>Entrega de residus de formigó procedents de l'enderroc a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOTAL PARTIDA .....</li> <li>Materials.....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25,99</li> <li>15,71</li> </ul>
25.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Canon abocador INERTS</li> <li>Entrega de residus d'aglomerat asfàltic, rocidents de paviments a instal·lació autoritzada per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOTAL PARTIDA .....</li> <li>Materials.....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,71</li> <li>15,71</li> </ul>

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 308 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost



**PRESSUPOST**  
**CAPÍTOL IV: PRESSUPOST**



Pressupost

Codi	Descripció	Quantitat	Preu Unitari	Preu Total	Unitats	Preu Unitari	Preu Total
01.01	<b>CAPITOL 01 ENDERROCS</b> ut Cata terra	20.000	54,39	1.087,80			
01.02	Cata terra per a la localització de serveis en zona terrosa, amb mitjans mecànics i manuals, amb retirada de material i posterior rebent amb el mateix material.	20.000	54,39	1.087,80			
01.03	m Tall amb radial de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	600.000	2,95	1.770,00			
01.04	m2 Demolició paviment mec. bitum. martell pic carregat+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa amb martell picador inclos: càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	1.400.000	4,48	6.272,00	01.17	1.785.000	17.011,05
01.05	m2 Reposició de ferm asfàltic 30+12 Reposició de ferm asfàltic existent per a rases serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec.d'optimització i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	100.000	26,07	2.607,00			
01.06	m2 Demolició paviment vora asfaltic, martell trenç, càrrega+transport+ Demolició de paviment de vorera, col·locals sobre formigó, amb martell trenç, càrrega+transport+excavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	200.000	5,89	1.178,00			
01.07	m2 Reposició de ferm de vorera Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HW-20/B20(), de consistència tova i granularia màxima del granulat 20 mm, abocad des de ca-mió amb estesa vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panol de les mateixes característiques que tendencat col·locat al lloc de maceda amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland	100.000	23,31	2.331,00	01.18	300.000	2.850,00
01.08	m2 Enderroc de tanca de filat Enderroc de tanca de filat inclos càrrega, el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	10.000	5,59	55,90			
01.09	m2 Enderroc i retirada pell cobert Enderroc i retirada de pell cobert de zona horts, inclos càrrega, el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	10.000	21,89	218,90	01.19	15.000	1.748,25
01.10	ut Tala d'arbre i extracció arrel Tala d'arbre i extracció d'arrels inclos càrrega, transport, descàrrega a l'abocador i canon d'abocament.	30.000	46,50	1.395,00			
01.11	ut Transplantament d'arbre Transplantament d'arbre	20.000	111,84	2.236,80	01.20	1.450.000	3.929,50
01.12	m3 Fresat paviment asfàltic càrrega+transport+canon Fresat de paviment asfàltic inclos càrrega, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	68.000	83,88	5.703,84	01.21	62.640	2.146,76
01.13	m1 Enderroc de cuneta Enderroc de cuneta	450.000	5,59	2.515,50	01.22	820.000	9.405,40
01.14	pa Retirada enllumenat Retirada de panells de metall decoratius amb mitjans mecànics, inclos apilat de runes, càrrega sobre camió i transport de runes fins a planta gestora de residus de la construcció i taxes d'abocament.	1.000	1.044,66	1.044,66			
01.15	m2 Retirada i gestió als sostre Retirada i gestió de residus de filat sostre, perfil·leria i llana de roca	1.350.000	4,54	6.129,00			
01.16	m2 retirada i gestió panell metal Retirada de panells de metall decoratius amb mitjans mecànics, inclos apilat de runes, càrrega sobre camió i transport de runes fins a planta gestora de residus de la construcció i taxes d'abocament.	62.400	5,33	332,59	02.01	35.063.000	22.440,32
	m2 Desmunt coberta fibrocim Desmuntatge de coberta de fibrociment, fins a una altura de 10,00 m, sobre estructura d'encaballades metàl·liques, segons RD 396/2006 en el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a ramiant. Realitzat mitjançant un equip de treballa-						
	m3 Excav/càrrega terra p/espalm, terreny compact, m.mec.						
<b>TOTAL CAPITOL 01 ENDERROCS</b>							<b>84.182,40</b>



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 311 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

Codi	Descripció	Quantitat	Preu Unitari	Preu Total	Unitat	Preu Total
04.08	m Vora form.pret.T-2,15x25cm,"ICA",soblbase form-HM-20/P40/30-35 Vorada de peces de formigó prefabricat, tipus T-2 de 15x25 cm, de "ICA", inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40/1 de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	4.085.500	14,32	58.504,36	05.06	
04.09	m Vora form.pret.ICS - Remuntable 25x28, soblbase form-HM-20/P40/1 Vorada de peces de formigó prefabricat, tipus ICS - Remuntable de 25x28 cm, inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40/1 de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	833.000	24,16	20.125,28	05.07	2.051,28
04.10	m Vora form.pret.25x10cm,soblbase form-HM-20/P40/35cm.rejunt. Vorada de peces de formigó prefabricat, per vorada de canil bici, de mides 25x10 cm, inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40/1 de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	2.973.000	28,73	82.541,29	05.08	117,76
04.11	m Vora form.pret.AMERICA,"ICA",soblbase form-HM-20/P40/30-35cmr Vorada de peces de formigó prefabricat, tipus AMERICA de "ICA", inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40/1 de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	322.000	18,01	5.799,22	05.09	30.243,81
04.12	ut Pas Vianans vorada tipus T2/Remuntable i paviment sensitiu Formació de Guà amb vorada tipus T-2/Remuntable de 6 metres de longitud sobre base de formigó H-20 de 15 cm de gruix i paviment sensitiu frontal	87.000	24,04	2.091,48	05.10	8,271684
04.13	m <sup>2</sup> Formació d'escaló de formigó. Formació d'escaló de formigó amb preparació de llosa inclinada i formació d'escalons. Inclou formigó HA-25 abocat amb cubilò, acer en barres corrugades B500S tençorat per a formació d'escalons.	27.000	246,55	6.656,85	05.11	28.641,99
04.14	m <sup>2</sup> Paviment llambordes 10x20cm,10cm,11,subscm sorra,rebujunts sorr Paviment de llambordes de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, tipus 1, sorbre llit de sorra de 5 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment abocat	200.000	23,45	4.690,00		
04.15	m <sup>3</sup> Base formigó HM-20/B20/1, camió+vtbr man., reglejat Base de formigó HM-20/B20/1, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estessa vibratge manual, amb acabat reglejat	40.000	89,95	3.598,00	05.12	35.910,21
TOTAL CAPITOL 04 PAVIMENTACIÓ.....				1.149.815,71		
05.01	m <sup>2</sup> Tall amb radial de Tall millencant Radial per a Formació d'aquesta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'enfrega del nou paviment.	418.000	2,95	1.233,10	05.13	11.003,52
05.02	m <sup>2</sup> Demol.paviment mess.bilum,marrell pic.cargra+transport+canon Demolició de paviment de mescla bituminosa amb marrell picador inclos càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	448.500	4,48	2.005,28		
05.03	m <sup>2</sup> Demol.paviment vorera sobform,marrell trenc.cargra+transport+excavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament. Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigó, amb marrell trencador muntat sobre retroexcavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	88.000	5,89	518,32	05.14	9.095,70
05.04	m <sup>2</sup> Reposició de form.asfàlic 30+12 Reposició de form.asfàlic existent per a rases serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'imprimació i Paviment asfàlic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	351.300	26,07	9.158,39		
05.05	m <sup>2</sup> Reposició de Vorada i Rigola Reposició de Vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20/P40/1 de 30 a 35 cm d'alçada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l Rigola prefabricada i construida "in-situ"	241.000	85,66	20.644,06		





Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origin: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 313 de 387

SIGNATURES  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
 https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



Pressupost

05.35	m1 Formació de drenatge per zona de rotunda. Inclosa excavació, formació de drenatge per zona de rotunda. Inclosa excavació, formació de drenatge de 0,70x0,70 amb grava protegida amb feltre geotèxtil. Inclosa connexió amb tub de polietilè de Ø300.	1.000	838,89	838,89	07.08	160.000	0,64	102,40	d'abocament i l'estock de la terra vegetal necessària per a la seva utilització en la jardineria.
05.36	ut Pou Sorrer 1,20x1,20x2,00m. Formació de pou sorrer construït amb formigó armat HA-25 i acer B-500.S de 1,20x1,20x2,00m de mides interiors inclosa març i reixa construïda en fosa de 2x1 de 1,00x0,50m amb forats de 40x40mm i connexió a col·lector de 800 mm de diàmetre de PE.	130.000	14,91	1.938,30	07.09	5.947,460	5,71	33.940,00	m3 Excavació de rasa de fons a 4 m de fondària i fons a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics
05.37	ut Formació de Pou Anticontaminació Formació de pou anticontaminació construït en formigó armat de 6,00 x 2,50 x 2,00 metres inclosa formació de entrada i sortida, 2 lavets verticals i lites registrats amb cono construït amb paret de gero de 30 cm de gruix inclosa subministrament i col·locació de març i lapa de fosa de 70 cm d'amplada, i subministrament i col·locació de graons de polipropilè per accés als tres registres. Totalment acabat segons plànol de detall.	3.000	638,88	2.516,64	07.10	1.196.000	12,36	14.782,56	m Tub PVC DN315mm unió anella elastom., col·fons rasa Tub de PVC rígid de doble capa color teula UNE EN 1401-01 de 315 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa m Tub PVC DN400mm unió anella elastom., col·fons rasa Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal unió elàstica amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa
TOTAL CAPITOL 05 XARXA PLUVIALS.....		2.000	8.388,81	16.771,62	07.12	1.397.990	19,45	27.190,91	m3 Rebliment i picon-rasa sorra neta riug <=25cm. Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riug, en tongades de gruix de fons a 25 cm., utilitzant cono vibratori per a compactar
TOTAL CAPITOL 05 XARXA PLUVIALS.....		2.000	8.388,81	16.771,62	07.12	1.397.990	19,45	27.190,91	m3 Rebliment i picon-rasa mat.selec., g<=30cm, cono Excavació Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en tongades de gruix fins a 30 cm., utilitzant cono vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM
06.01	<b>CAPITOL 06 CANVI DE DIÀMETRE TUB PLUVIALS SECTOR PLA DE LA SELVA</b> ml Substitució de tub de pluvials de formigó armat de Ø1500 a Ø1200 Substitució dels diàmetres dels tubs de pluvials del Sector Pla de la Selva, avanç de l'execució en obra d'aquests, per a connexió amb el Sector Can Faldes. Es substituiran 2 trams de Ø1200 i 6 trams de Ø1500 de formigó armat per un tub de la mateixa longitud de Ø2000 de formigó armat	350.000	139,81	48.933,50	07.14	61.000	279,63	17.057,43	u Escames Residuals tub PVC d=200mm, fita seny. Escames d'aigües Residuals millanciant tuberia PVC rígid de doble capa color teula de 200 mm de diàmetre, segons UNE-EN-1401-1, inclosa excavació, terraplè, connexió a col·lector amb peces especials, protecció amb formigó, formació de fita en parcel·la amb tub D=100 omplert de formigó i bibrada cega
TOTAL CAPITOL 06 CANVI DE DIÀMETRE TUB PLUVIALS SECTOR PLA DE LA SELVA.....		350.000	139,81	48.933,50	07.14	61.000	279,63	17.057,43	u Escames Residuals tub PVC d=315mm, fita seny. Escames d'aigües Residuals millanciant tuberia PVC rígid de doble capa color teula de 315 mm de diàmetre, segons UNE-EN-1401-1, inclosa excavació, terraplè, connexió a col·lector, formació de fita en parcel·la amb tub D=100 omplert de formigó i bibrada cega
07.01	<b>CAPITOL 07 XARXA RESIDUALS</b> m Tall amb radial Tall millanciant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'enfrega del nou paviment.	148.000	2,95	436,60	07.15	61.000	307,59	18.762,99	u Pou registre D=100cm, 1,60-H=2,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 1,60 i 2,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de D 70 cm. i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barilla d'acer, de 215x264 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.
07.02	m2 Demol. paviment mec. bitum. marrelli pic. carregat+transp+canon Demolició de paviment de mica bituminosa amb marrelli picador inclosa càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	88.800	4,48	397,82	07.16	11.000	397,25	4.369,75	u Pou registre D=100cm, 2,00-H=3,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 2,00 i 3,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de D 70 cm. i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barilla d'acer, de 215x264 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.
07.03	m2 Demol. paviment vorera, sobrer m. marrelli trenc. carregat+transp+ excavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	49.480	5,89	292,62	07.17	28.000	497,49	13.929,72	u Pou registre D=100cm, 3,00-H=4,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 3,00 i 4,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de D 70 cm. i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barilla d'acer, de 215x264 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi, incloses connexions a col·lectors i embornals totalment acabat segons plànols de detall.
07.04	m2 Reposició de ferra asfàltic 30-12 Reposició de ferra asfàltic existent per a rases serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix. Rec d'optimització i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	88.800	26,07	2.315,02	07.17	6.000	558,23	3.349,38	u Pou registre D=100cm, 4,00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4,00 i 5,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de ser-
07.05	ml Reposició de Vorada i Rigola Reposició de Vorada de peces de formigó prefabricat, qualsevol tipus, inclosa part proporcional de cobres, col·locada sobre base de formigó HM-20P+H01 de 30 a 35 cm d'alçada rejunxada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb l'omgionera 165 i Rigola prefabricada i construïda "in-situ"	11.800	27,96	329,93	07.18	6.000	558,23	3.349,38	u Pou registre D=100cm, 4,00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4,00 i 5,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de ser-
07.06	m2 Reposició de ferra de vorera Reposició de ferra de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20/B20I, de consistència lova i granularia màxima del granulat 20 mm, abocat des de cascambó amb estesa vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panol de les mateixes característiques que tendrorrat col·locat al lluc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb l'omgionera de 165 i beurada de ciment portland	37.480	23,31	878,32	07.18	6.000	558,23	3.349,38	u Pou registre D=100cm, 4,00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4,00 i 5,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de ser-
07.07	m2 Esbrossada terreny, millans mec., càrrega mec., canon Esbrossada del terreny, amb millans mecànics, fins a 25 cm inclos el trencat de la vegetació existent, càrrega mecànica sobre cambó inclos el transport a abocador de tot el material sobrant i canon	37.480	23,31	878,32	07.18	6.000	558,23	3.349,38	u Pou registre D=100cm, 4,00-H=5,00 metres per tubs D=300/600+10cm Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alçada entre 4,00 i 5,00 metres, construït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades incloses barilles per a centrament, con prelabrat de 92 cm d'alçada, Bastiment i lapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1 de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i lites de ser-

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faldaes"

Pàgina 79 de 90

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 314 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

veí, de D 70 cm, i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

u Connexió a Xarxa Existent  
Connexió a Xarxa Existent

**TOTAL CAPÍTOL 07 XARXA RESIDUALS**..... 192.707,01

**CAPÍTOL 08 VARIACIÓ TUBERIA RESIDUALS**

ut Demol. Pou Registre,carrega+transport+canon  
Demolició de pou de registre i càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.

m Demol. claveguera de=60cm,form.vibrat.,prot form.carrega+transport  
Demolició de claveguera de fons a 60 cm de diàmetre de formigó, vibropressat i protegit amb formigó, amb milijans mecànics i càrrega sobre camió, transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.

m3 Excav. rasa h=4m, a=2m terreny compact.,m.mec.  
Excavació de rasa de fons a 4 m de fondària i fons a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb milijans mecànics.

m Claveguera form vibropressat de campana D50cm/munt. sob. terr. n  
Claveguera de tub de formigó vibropressat de campana de D 50 cm, muntat en interior de rasa i muntatge de junta elàstica.

m3 Rebliment+picon.rasa.mat.salc.,g<=30cm,corró Eexcavació  
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en longituds de gruix fins a 30 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PVI.

u Pou registre D= 100cm, 2.00x4-3.00 metres per tubs D=300/600-10cm  
Pou de registre de 100 cm de diàmetre d'alcada entre 2,00 i 3,00 metres, constituït sobre solera de formigó de 10 cm de gruix, base d'obra de maó calat de 30cm de gruix, arrebossada i llicada per dins, tronc construït amb peces prefabricades inclosos batlles per a centrament, con prefabricat de 92 cm d'alcada, Bastiment i tapa de fundició mecanitzada tipus Euro Estrella RS-1, de Fabregas o similar amb gravat anagrama ajuntament i tipus de servei, de D 70 cm, i graons per a pou de registre de Polipropilè reforçat amb Barrilla d'acer, de 215x364 mm, amb rodo de D 31 mm clavat amb morter epoxi. Inclosos connexions a col·lectors i embornals totalment acabats segons plans de detall.

u Connexió a Xarxa Existent  
Connexió a Xarxa Existent

**TOTAL CAPÍTOL 08 VARIACIÓ TUBERIA RESIDUALS**..... 25.163,92

**CAPÍTOL 09 XARXA AGUA POTABLE**

ut Cata manual en qualsevol tipus de material  
Cata manual en qualsevol tipus de material

m Tall amb radill  
Tall milijancant Radill per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'enfregada del nou paviment.

m2 Demol. paviment mescl.bltum, marrell pic.carrega+transport+canon  
Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb marrell picador inclosos càrrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.

m2 Reposició de form asfàltic 30+12  
Reposició de form asfàltic existent per a rases serveis que inclou formigó pobre de 30 cm de gruix, Rec d'impregnació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.

ut Valvula de comporta muntada sobre canonada de 250 mm.  
De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 250 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris.

ut Valvula de comporta muntada sobre canonada de 160 mm.  
De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 160 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris i arqueta prefabricada amb tapa de fosa circular.

u Valvula de comporta muntada sobre canonada de 125 mm.  
De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 125 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris.

ut Valvula de comporta muntada sobre canonada de 250 mm.  
De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 250 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris.

ut Valvula de comporta muntada sobre canonada de 160 mm.  
De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 160 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris i arqueta prefabricada amb tapa de fosa circular.

u Valvula de comporta muntada sobre canonada de 125 mm.  
De subministrament i instal·lació de valvula de comporta muntada sobre canonada de 125 mm., inclosa la part proporcional d'accessoris.

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 315 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
 https://fornellsdelasela.enu.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



## Pressupost

09.02.07	09.02.08	09.02.09	09.02.10	09.02.11	09.02.12	10.01.09	10.01.10	10.01.11	10.01.12	10.01.13	10.01.14	10.01.15	10.01.16	10.02.01	10.02.02	10.02.03	10.02.04	10.02.05	10.02.06	10.02.07	10.02.08	10.02.09	10.02.10	10.02.11	10.02.12	10.02.13	10.02.14	10.02.15	10.02.16	10.02.17	10.02.18	10.02.19	10.02.20	10.02.21	10.02.22	10.02.23	10.02.24	10.02.25	10.02.26	10.02.27	10.02.28	10.02.29	10.02.30	10.03.01	10.03.02	10.03.03	10.03.04	10.03.05	10.03.06	10.03.07	10.03.08	10.03.09	10.03.10	10.03.11	10.03.12	10.03.13	10.03.14	10.03.15	10.03.16	10.03.17	10.03.18	10.03.19	10.03.20	10.03.21	10.03.22	10.03.23	10.03.24	10.03.25	10.03.26	10.03.27	10.03.28	10.03.29	10.03.30	10.04.01	10.04.02	10.04.03	10.04.04	10.04.05	10.04.06	10.04.07	10.04.08	10.04.09	10.04.10	10.04.11	10.04.12	10.04.13	10.04.14	10.04.15	10.04.16	10.04.17	10.04.18	10.04.19	10.04.20	10.04.21	10.04.22	10.04.23	10.04.24	10.04.25	10.04.26	10.04.27	10.04.28	10.04.29	10.04.30	10.05.01	10.05.02	10.05.03	10.05.04	10.05.05	10.05.06	10.05.07	10.05.08	10.05.09	10.05.10	10.05.11	10.05.12	10.05.13	10.05.14	10.05.15	10.05.16	10.05.17	10.05.18	10.05.19	10.05.20	10.05.21	10.05.22	10.05.23	10.05.24	10.05.25	10.05.26	10.05.27	10.05.28	10.05.29	10.05.30	10.06.01	10.06.02	10.06.03	10.06.04	10.06.05	10.06.06	10.06.07	10.06.08	10.06.09	10.06.10	10.06.11	10.06.12	10.06.13	10.06.14	10.06.15	10.06.16	10.06.17	10.06.18	10.06.19	10.06.20	10.06.21	10.06.22	10.06.23	10.06.24	10.06.25	10.06.26	10.06.27	10.06.28	10.06.29	10.06.30	10.07.01	10.07.02	10.07.03	10.07.04	10.07.05	10.07.06	10.07.07	10.07.08	10.07.09	10.07.10	10.07.11	10.07.12	10.07.13	10.07.14	10.07.15	10.07.16	10.07.17	10.07.18	10.07.19	10.07.20	10.07.21	10.07.22	10.07.23	10.07.24	10.07.25	10.07.26	10.07.27	10.07.28	10.07.29	10.07.30	10.08.01	10.08.02	10.08.03	10.08.04	10.08.05	10.08.06	10.08.07	10.08.08	10.08.09	10.08.10	10.08.11	10.08.12	10.08.13	10.08.14	10.08.15	10.08.16	10.08.17	10.08.18	10.08.19	10.08.20	10.08.21	10.08.22	10.08.23	10.08.24	10.08.25	10.08.26	10.08.27	10.08.28	10.08.29	10.08.30	10.09.01	10.09.02	10.09.03	10.09.04	10.09.05	10.09.06	10.09.07	10.09.08	10.09.09	10.09.10	10.09.11	10.09.12	10.09.13	10.09.14	10.09.15	10.09.16	10.09.17	10.09.18	10.09.19	10.09.20	10.09.21	10.09.22	10.09.23	10.09.24	10.09.25	10.09.26	10.09.27	10.09.28	10.09.29	10.09.30	10.10.01	10.10.02	10.10.03	10.10.04	10.10.05	10.10.06	10.10.07	10.10.08	10.10.09	10.10.10	10.10.11	10.10.12	10.10.13	10.10.14	10.10.15	10.10.16	10.10.17	10.10.18	10.10.19	10.10.20	10.10.21	10.10.22	10.10.23	10.10.24	10.10.25	10.10.26	10.10.27	10.10.28	10.10.29	10.10.30	10.11.01	10.11.02	10.11.03	10.11.04	10.11.05	10.11.06	10.11.07	10.11.08	10.11.09	10.11.10	10.11.11	10.11.12	10.11.13	10.11.14	10.11.15	10.11.16	10.11.17	10.11.18	10.11.19	10.11.20	10.11.21	10.11.22	10.11.23	10.11.24	10.11.25	10.11.26	10.11.27	10.11.28	10.11.29	10.11.30	10.12.01	10.12.02	10.12.03	10.12.04	10.12.05	10.12.06	10.12.07	10.12.08	10.12.09	10.12.10	10.12.11	10.12.12	10.12.13	10.12.14	10.12.15	10.12.16	10.12.17	10.12.18	10.12.19	10.12.20	10.12.21	10.12.22	10.12.23	10.12.24	10.12.25	10.12.26	10.12.27	10.12.28	10.12.29	10.12.30	10.13.01	10.13.02	10.13.03	10.13.04	10.13.05	10.13.06	10.13.07	10.13.08	10.13.09	10.13.10	10.13.11	10.13.12	10.13.13	10.13.14	10.13.15	10.13.16	10.13.17	10.13.18	10.13.19	10.13.20	10.13.21	10.13.22	10.13.23	10.13.24	10.13.25	10.13.26	10.13.27	10.13.28	10.13.29	10.13.30	10.14.01	10.14.02	10.14.03	10.14.04	10.14.05	10.14.06	10.14.07	10.14.08	10.14.09	10.14.10	10.14.11	10.14.12	10.14.13	10.14.14	10.14.15	10.14.16	10.14.17	10.14.18	10.14.19	10.14.20	10.14.21	10.14.22	10.14.23	10.14.24	10.14.25	10.14.26	10.14.27	10.14.28	10.14.29	10.14.30	10.15.01	10.15.02	10.15.03	10.15.04	10.15.05	10.15.06	10.15.07	10.15.08	10.15.09	10.15.10	10.15.11	10.15.12	10.15.13	10.15.14	10.15.15	10.15.16	10.15.17	10.15.18	10.15.19	10.15.20	10.15.21	10.15.22	10.15.23	10.15.24	10.15.25	10.15.26	10.15.27	10.15.28	10.15.29	10.15.30	10.16.01	10.16.02	10.16.03	10.16.04	10.16.05	10.16.06	10.16.07	10.16.08	10.16.09	10.16.10	10.16.11	10.16.12	10.16.13	10.16.14	10.16.15	10.16.16	10.16.17	10.16.18	10.16.19	10.16.20	10.16.21	10.16.22	10.16.23	10.16.24	10.16.25	10.16.26	10.16.27	10.16.28	10.16.29	10.16.30	10.17.01	10.17.02	10.17.03	10.17.04	10.17.05	10.17.06	10.17.07	10.17.08	10.17.09	10.17.10	10.17.11	10.17.12	10.17.13	10.17.14	10.17.15	10.17.16	10.17.17	10.17.18	10.17.19	10.17.20	10.17.21	10.17.22	10.17.23	10.17.24	10.17.25	10.17.26	10.17.27	10.17.28	10.17.29	10.17.30	10.18.01	10.18.02	10.18.03	10.18.04	10.18.05	10.18.06	10.18.07	10.18.08	10.18.09	10.18.10	10.18.11	10.18.12	10.18.13	10.18.14	10.18.15	10.18.16	10.18.17	10.18.18	10.18.19	10.18.20	10.18.21	10.18.22	10.18.23	10.18.24	10.18.25	10.18.26	10.18.27	10.18.28	10.18.29	10.18.30	10.19.01	10.19.02	10.19.03	10.19.04	10.19.05	10.19.06	10.19.07	10.19.08	10.19.09	10.19.10	10.19.11	10.19.12	10.19.13	10.19.14	10.19.15	10.19.16	10.19.17	10.19.18	10.19.19	10.19.20	10.19.21	10.19.22	10.19.23	10.19.24	10.19.25	10.19.26	10.19.27	10.19.28	10.19.29	10.19.30	10.20.01	10.20.02	10.20.03	10.20.04	10.20.05	10.20.06	10.20.07	10.20.08	10.20.09	10.20.10	10.20.11	10.20.12	10.20.13	10.20.14	10.20.15	10.20.16	10.20.17	10.20.18	10.20.19	10.20.20	10.20.21	10.20.22	10.20.23	10.20.24	10.20.25	10.20.26	10.20.27	10.20.28	10.20.29	10.20.30	10.21.01	10.21.02	10.21.03	10.21.04	10.21.05	10.21.06	10.21.07	10.21.08	10.21.09	10.21.10	10.21.11	10.21.12	10.21.13	10.21.14	10.21.15	10.21.16	10.21.17	10.21.18	10.21.19	10.21.20	10.21.21	10.21.22	10.21.23	10.21.24	10.21.25	10.21.26	10.21.27	10.21.28	10.21.29	10.21.30	10.22.01	10.22.02	10.22.03	10.22.04	10.22.05	10.22.06	10.22.07	10.22.08	10.22.09	10.22.10	10.22.11	10.22.12	10.22.13	10.22.14	10.22.15	10.22.16	10.22.17	10.22.18	10.22.19	10.22.20	10.22.21	10.22.22	10.22.23	10.22.24	10.22.25	10.22.26	10.22.27	10.22.28	10.22.29	10.22.30	10.23.01	10.23.02	10.23.03	10.23.04	10.23.05	10.23.06	10.23.07	10.23.08	10.23.09	10.23.10	10.23.11	10.23.12	10.23.13	10.23.14	10.23.15	10.23.16	10.23.17	10.23.18	10.23.19	10.23.20	10.23.21	10.23.22	10.23.23	10.23.24	10.23.25	10.23.26	10.23.27	10.23.28	10.23.29	10.23.30	10.24.01	10.24.02	10.24.03	10.24.04	10.24.05	10.24.06	10.24.07	10.24.08	10.24.09	10.24.10	10.24.11	10.24.12	10.24.13	10.24.14	10.24.15	10.24.16	10.24.17	10.24.18	10.24.19	10.24.20	10.24.21	10.24.22	10.24.23	10.24.24	10.24.25	10.24.26	10.24.27	10.24.28	10.24.29	10.24.30	10.25.01	10.25.02	10.25.03	10.25.04	10.25.05	10.25.06	10.25.07	10.25.08	10.25.09	10.25.10	10.25.11	10.25.12	10.25.13	10.25.14	10.25.15	10.25.16	10.25.17	10.25.18	10.25.19	10.25.20	10.25.21	10.25.22	10.25.23	10.25.24	10.25.25	10.25.26	10.25.27	10.25.28	10.25.29	10.25.30	10.26.01	10.26.02	10.26.03	10.26.04	10.26.05	10.26.06	10.26.07	10.26.08	10.26.09	10.26.10	10.26.11	10.26.12	10.26.13	10.26.14	10.26.15	10.26.16	10.26.17	10.26.18	10.26.19	10.26.20	10.26.21	10.26.22	10.26.23	10.26.24	10.26.25	10.26.26	10.26.27	10.26.28	10.26.29	10.26.30	10.27.01	10.27.02	10.27.03	10.27.04	10.27.05	10.27.06	10.27.07	10.27.08	10.27.09	10.27.10	10.27.11	10.27.12	10.27.13	10.27.14	10.27.15	10.27.16	10.27.17	10.27.18	10.27.19	10.27.20	10.27.21	10.27.22	10.27.23	10.27.24	10.27.25	10.27.26	10.27.27	10.27.28	10.27.29	10.27.30	10.28.01	10.28.02	10.28.03	10.28.04	10.28.05	10.28.06	10.28.07	10.28.08	10.28.09	10.28.10	10.28.11	10.28.12	10.28.13	10.28.14	10.28.15	10.28.16	10.28.17	10.28.18	10.28.19	10.28.20	10.28.21	10.28.22	10.28.23	10.28.24	10.28.25	10.28.26	10.28.27	10.28.28	10.28.29	10.28.30	10.29.01	10.29.02	10.29.03	10.29.04	10.29.05	10.29.06	10.29.07	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--



1 Quadre d'amplificació de Baixa Tensió  
Termoelèctric en Bulb del traó i fustibles necessaris  
Obri i tancar punts de baixa tensió  
Posada en servei de les línies de baixa tensió

Incòbs Muntatge de punts de BT I.M.T, quadres de BT i muntatges instal·lació auxiliar.

10.02.07 ut Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superf  
Aparallatge intern de Centre Transformador Prefabricat de Superfície per a 1 Transformador de 630  
kVA/Incòb

1 Transformadors de potència de 630 kVA  
4 cables de línia de 36 kV  
1 cables de protecció traó de 36 kV  
1 Quadres de Baixa Tensió  
1 Quadre d'amplificació de Baixa Tensió  
Termoelèctric en Bulb del traó i fustibles necessaris  
Obri i tancar punts de baixa tensió  
Posada en servei de les línies de baixa tensió

Incòbs Muntatge de punts de BT I.M.T, quadres de BT i muntatges instal·lació auxiliar.

10.02.08 ut Equip de Telemando

Equip de Telemando; amb armari de control sobre cables de dimensions 1100 x 300 x 373 incòbs  
subministre d'equip de comunicacions. Tot alimentat amb fons d'alimentació de 48 Vcc

10.02.09 ut Retensat de vano de línia aèria.

Retensat de vano de línia aèria.

10.02.10 ut Enginyeria Topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA

Enginyeria Topografia, projecte elèctric fet per FECSA - ENDESA

10.02.11 ut Avisos a Població

Col·locació fons a 50 avisos a població inferior a 15000 habitants

10.02.12 ut Tramitacions en Organismes i Començament plans per Certificat f  
Tramitacions en Organismes i Començament plans per Certificat final

Començament plans per Certificat final

Començament plans per Certificat final

10.02.13 U Muntatge de Seccionador  
Acopi i instal·lació sobre torre metàl·lica hissada de seccionador trifàsic per a 25 kv i 40 A de capa-  
citat de rupturament fixació en posició vertical, subministre i muntatge de banqueta alliant 25 kv

10.02.15 U Manobres de desatrec

Creació i posterior devolució de la zona protegida, per a la realització de manobres de desatrec en  
línies MT aèries.

10.02.16 U Jornada de Treballs en Tensió

Jornada de Treballs en Tensió

10.02.17 ut Proves d'allament Cables 2D

Realització de proves d'allament de cables de MT mitjançant laboratori mòvil

Pressupost

11.01.01 m3 Cata manual en qualsevol tipus de material  
Cata manual en qualsevol tipus de material

11.01.02 m Tall amb radial  
de Tall mitjançant Radial per a Formació d'aresta Regular de Paviment Existient, per tal de procedir a  
l'enregre del nou paviment.

11.01.03 m2 Demolició paviment mesc bitum, marrell pic, carrega+transport+canon  
Demolició de paviment de mescla bituminosa amb marrell picador incòbs catrega, transport a l'aboca-  
dor, des càrrega i canó d'abocament.

11.01.04 m2 Demolició paviment vorera, sobiform, marrell trenc, carrega+transport+  
Demolició de paviment de vorera col·locats sobre formigo, amb marrell i trencador muntat sobre retro-  
excavadora, incòbs el transport a abocador, des càrrega i canó d'abocament.

11.01.05 m2 Reposició de ferm asfàltic 20+6  
Reposició de ferm asfàltic existient per a rasos, serveis que inclou formigo sobre de 20 cm de gruix,  
Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic: lípis D-12 de 6,00 centímetres de gruix.

11.01.06 m2 Reposició de ferm de vorera  
Reposició de ferm de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigo 10cm de  
gruix i HIL-20/8/20 i, de consistència tova i granada màxima del granulat 20 mm, abocat des de ca-  
mbra amb estesa vibratge manual, amb acabat reglat i paviment de panot de les mateixes caracte-  
rístiques que l'endicador col·locat al truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb  
formigenera de 165 l i baurada de ciment portland

11.01.07 m3 Excavació rasa terreny rústic, m.mec.  
Excavació de rasa, en qualsevol lípis de terreny, amb milijans mecànics

11.01.08 m3 Rebliment + piconassa neta riug<=25cm.  
Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta de ri, en longituds de gruix de fins a 25 cm., utilitzant  
corró vibratori per a compactar

11.01.09 m3 Rebliment + piconassa mat.selec. q<=30cm corró p'estec  
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de preslec, en longituds de gruix  
fins a 30 cm., utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

11.01.10 m1 sub. col de cinta seny  
subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació ade-  
quat al servei senyalitzat.

11.01.11 m 2 Tub flex.corru.PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f  
2 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 160 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau  
de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada protegida amb formigo

11.01.12 m 3 Tub flex.corru.PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f  
3 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 160 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau  
de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada protegida amb formigo.

11.01.13 m 4 Tub flex.corru.PE dn=160mm, col·locat en rasa i protegit amb f  
4 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 160 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau  
de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada protegida amb formigo.

11.02.01 pa Retirada línies existents  
Retirada línies existents

11.02.02 ml Subi Col de Conductor BT Alumini 3x20mm<sup>2</sup> + 120 mm<sup>2</sup>  
Subministrament i Col·locació de conductor de Baixa Tensió d'Alumini de 3x20mm<sup>2</sup> + 120 mm<sup>2</sup>  
col·locat en rasa amb sorra neta de riu incòbs placa de protecció o col·locat en Tubular.

11.02.03 ut Connexió línia BT a quadre CT  
Connexió línia BT a quadre CT

TOTAL SUBCAPITOL 11.01 OBRA CIVIL ..... 17.463,95

TOTAL SUBCAPITOL 11.02 INSTAL·LACIO ..... 513.982,27

TOTAL CAPITOL 10 XARXA MITJA TENSIO ..... 646.240,04

CAPITOL 11 XARXA BAIXA TENSIO

SUBCAPITOL 11.01 OBRA CIVIL ..... 47.035,30

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I+1 "Can Falçades"

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 317 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

11.02.04 Connexió de cable de baixa tensió a Quadre BT situat a l'interior del Centre Transformador  
ut Connexió en Caixa Protec. abonat 45.000 139,81 6.291,45  
Connexió en Caixa de Protecció d'abonat amb Cable d'alumini i Terminals 44.000 61,52 2.706,88

11.02.05 Subministrament i Col·locació de Sòcol tipus normalitzat companyia subministradora o similar per a instal·lació de Caixa de Protecció d'abonat.  
ut Sub. i Col. de Sòcol 44.000 186,42 8.202,48

11.02.06 Subministrament i Col·locació de Caixa de Seccionament  
ut Sub. i Col. de Caixa Seccionament 44.000 186,42 8.202,48

11.02.07 Presa de Terra de CGP  
ut Subministre i Col·locació de presa de terra CGP o ADU amb 1 piqueta de 2m i 1,6 mm de diàme. l'ra, graja 14 ml i cable RV 1x50/0,61kv Cu 44.000 37,28 1.640,32

11.02.08 Connexió plans per Certificat final  
ut Connexió plans per Certificat final 1.000 932,07 932,07

**TOTAL SUBCAPITOL 11.02 INSTAL·LACIÓ** ..... **80.603,38**  
**TOTAL CAPITOL 11 XARXA BAIXA TENSIÓ** ..... **98.067,33**

**CAPITOL 12 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC**  
**SUBCAPITOL 12.01 OBRA CIVIL**

12.01.01 Cata manual en qualsevol tipus de material  
m³ Cata manual en qualsevol tipus de material 20.000 46,59 931,80

12.01.02 Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milijans mecànics  
m³ Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milijans mecànics 521.080 4,67 2.433,44

12.01.03 Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta riug<25cm.  
Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riú, en tongades de gruix de fins a 25 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar 205.800 19,45 4.002,81

12.01.04 Rebliment i piconatge de rasa, mat.selec., g<=30cm corru prestec  
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestec: en tongades de gruix fins a 30 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM 297.760 9,05 2.694,73

12.01.05 Tub flex.corru PE, dn=90mm, col·locat en rasa  
m Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc: 7 i muntat com a canalització soterrada 1.715.000 5,75 9.861,25

12.01.06 2 Tub flex.corru PE, dn=90mm, col·locat en rasa i protegit amb fo  
m 2 Tub flexible corrugat de POLIETILE, de 90 mm de diàmetre nominal i 4,25 mm de gruix amb grau de resistència al xoc: 7 i muntat com a canalització soterrada protegida amb formigó. 146.000 13,17 1.922,82

12.01.07 subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rodutació ade-  
qual al servei senyalitzat.  
ml sub. i col. de cinta seny 1.797.000 1,92 3.450,24

12.01.08 Subministrament i Col·locació de peiró prefabricat de 40x40 sobre salera de formigó HM-20 de 10  
ut Sub. i col. de per. pref. 40x40 si sol 10cm form. + basliment i la 30.000 109,15 3.274,50

12.01.09 Fonamentació per a columna de 9,00 a 10,00 metres d'alçada amb sabata de formigó de 0,8 x 0,8 x  
1,1 inclosa excavació, encofrat i col·locació d'esparrecs segons columna. 71.000 83,03 5.895,13

12.01.10 Base de formigó per a centre comandament i manobra.  
ut Base de formigó per a quadre de comandament i manobra segons planilla i amb conxexió a argueta de distribució amb tuds de PE 90 (número de línies + un). 787.650 9,05 7.128,23

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"



TOTAL SUBCAPITOL 12.01 OBRA CIVIL ..... 34.577,86

**SUBCAPITOL 12.02 INSTAL·LACIÓ**  
m Cond.corru RV 0,61 4x10mm2 col.tub 1.580.000 2,73 4.313,40

Conductor de coure de designació UNE RV 0,61 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.local en tub 281.000 3,66 1.028,46

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment 1.861.000 4,73 8.802,53

Columna TRONCOCÒNICA de 9,00 - lluminària  
Subministrament i Col·locació de punt de llum consultiu per columna tipus TRONCOCÒNICA de 9,00 metres d'alçada i l'braç d'un metre de llargària, totalment galvanitzada i pintada de color negre, amb lluminària tipus NEW STREET MAX LED de LEDINBOX amb equip incorporat, llampada de LED de diferents potències segons catàleg lumini, inclosa Caixa de Connexió, l'ermic de protecció i PP de cablejat interior, piqueta de posta terra 71.000 710,42 50.439,82

u Escomesa a CT 4x25 + CGP  
Escomesa elèctrica a centre de transformació segons normes de cia subministradora milijancant cable de 4 x 25 mm2 RV-0,61KV i caixa general de protecció 1.000 838,17 838,17

u Centre comandament i manobra  
Subministrament i Col·locació de centre de comandament, quadre de protecció i manobra per a les sortides de les línies d'enllumnat, inclosos interupors magnetoelèctrics i diferencials fins a 15 kW segons especificacions de l'ajuntament, inclosa Posta Terra i reblige astromic, i espai per Programa de Electronic d'encesa i apagat amb mòdem i amb control amb sistema Unilux inclosa postta amb marxa amb sistema de control municipal, col·locat dins un armari normalitzat per l'ajuntament a subministar i instal·lar de políester reforçat amb fibra de vidre inclos conxexió a arqueta de distribució amb tuds de PE 90 (número de línies + un) 1.000 3.354,83 3.354,83

u Sub. i col disp. establiment, reduct. fluxe - ARESTAT 22  
Subministrament i Col·locació de Dispositiu Estabilitzador Reductor de fluxe IP-00 tipus ARESTAT 22 (22kva - 18kw) en quadre de comandament i manobra 1.000 4.042,69 4.042,69

u Equip Mesura T-2  
Subministrament i Col·locació de Mesura elèctrica tipus T-2 col·local a l'interior d'armari me-  
tallic, segons Especificacions de la Cia Subministradora 1.000 1.879,83 1.879,83

pa Legalització nova instal·lació  
Legalització nova instal·lació 1.000 2.693,03 2.693,03

**TOTAL SUBCAPITOL 12.02 INSTAL·LACIÓ** ..... **77.392,76**

**TOTAL CAPITOL 12 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC** ..... **111.970,62**

**CAPITOL 13 XARXA TELEFÒNICA**  
pa PA retirada línies existents

Partida alçada a Justificar de retirada de línies aèries existents inclos pals de formigó 1.000 5.924,46 5.924,46

m³ Excav. rasa terreny nicksf. m.mec.  
Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb milijans mecànics 1.259.790 4,67 5.883,22

m³ Rebliment-picon.rasa.mat.selec., g<=30cm corru prestec  
Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestec: en tongades de gruix fins a 30 cm., utilitzant corru vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM 787.650 9,05 7.128,23



Pressupost

13.04	m	Conducció telecomunicacions 2 cond D=110 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 cond de 110 mm de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació	906,000	11,89	10.772,34	14,06	21,000	129,27	2.714,67
13.05	m	Conducció telecomunicacions 4 cond D=110 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 4 cond de 110 mm de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació, inclosos subministrament de tubs	1.449,000	22,03	31.921,47	14,07	25,000	277,19	6.929,75
13.06	m	Conducció telecomunicacions 6 cond D=110 subministrant els tubs Conducció telecomunicacions 6 cond D=110 subministrant els tubs de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació.	428,000	33,92	14.517,76	14,08	10,000	4,76	47,60
13.07	u	Perico Tipus "M" pref. 30x30 + bastiment i tapa 420x420x40 Subministrament i col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia tipus "H" de formigó de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigenera de 165 l	39,000	129,27	5.041,53	14,09	24,000	9,49	227,76
13.08	u	Perico Tipus "H" pref. 80x80 + bastiment i tapa 1000x1000 form Subministrament i col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "H" de 80x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia tipus "H" de formigó de 1000x1000x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigenera de 165 l	9,000	277,19	2.494,71	14,11	9,000	144,46	1.300,14
13.09	u	Perico Tipus "D" pref. 90x110+ bastiment i tapa 1000x1200 form Subministrament i col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "D" de 110x80 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a perico de servei de Telefonia tipus "D" de formigó de 1000x1200x80 mm, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a obra amb formigenera de 165 l	11,000	346,75	3.814,25	15,01	1,000	11,184,91	11.184,91
13.10	u	Formació Peana per armar en perico tipus "H" Formació de peana per armar en perico tipus "H" connectada a arqueta inclos peana d'acer 4 tubs de connectio de polietilè de 63mm de diàmetre i formigó de protecció	7,000	63,40	443,80	15,02	289,000	4,67	1.349,63
13.11	m	Escamesa 1 tub PE d-43 Subministrament i col·locació de 1 tub de Polietilè de D=43mm per a formació d'escamesa Telefònica	4,000	4,76	19,04	15,03	187,000	9,05	1.692,35
13.12	m	Escamesa 2 tub PE d-43 Subministrament i col·locació de 2 tubs de Polietilè de D=43mm per a formació d'escamesa Telefònica	34,000	9,49	322,66	15,04	850,000	20,74	17.629,00

TOTAL CAPITOL 13 XARXA TELEFONICA..... 87.951,47

**CAPITOL 14 XARXA TELECOMUNICACIONS**

14.01	pa	PA retirada línies existents Partida alicada a Justificar de retirada de línies aèries existents inclos pals de formigó	1,000	5.972,46	5.972,46	15,05	10,000	291,13	2.911,30
14.02	m3	Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb miljans mecànics	997,140	4,67	4.656,64	15,06	2,000	465,97	931,94
14.03	m3	Rebliment picon rassa mat selecc. g<=30cm corro prestec Rebliment piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de prestec, en tongades de gruix fins a 30 cm, utilitzant corro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	598,280	9,05	5.414,43	15,07	40,000	46,59	1.863,60
14.04	m	Conducció telecomunicacions 2 cond D=110 subministrant els tubs Subministrament i col·locació de conducció telefònica de 2 cond de 110 mm de diàmetre protegit amb formigó amb un espessor de més de 6 cm col·locat amb encofrat corregut de fonamentació	997,140	11,89	11.855,99	15,08	500,000	2,95	1.475,00
14.05	u	Perico Tipus "M" pref. 30x30 + bastiment i tapa 420x420x40 Subministrament i col·locació de perico prefabricat per a Telefonia tipus "M" de 30x30 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos subministrament i col·locació de Bastiment i Tapa per a							

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 318 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

15.10	dor, descàrrega i canon d'abocament.	50.000	4,48	224,00	16.01.12	ut obra civil conxeto a xarxa existent obra civil conxeto a xarxa existent inclosos massacots de formigó per a conxeto.	3,000	279,91	839,73				
15.11	m2 Demolició de paviment de vorera, col·locats sobre formigó, amb martell i trencador muntat sobre retroexcavadora, inclos el transport a abocador, descàrrega i canon d'abocament.	200.000	5,89	1.178,00									
15.12	m2 Reposició de formigó asfàltic 30+12 Reposició de formigó asfàltic existent per a rases, serveis que inclou formigó sobre de 30 cm de gruix, Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	50.000	26,07	1.303,50									
	m2 Reposició de formigó de vorera Reposició de formigó de vorera que inclou subministrament i col·locació de base de formigó 10cm de gruix HM-20/P200, de consistència tova i granularità màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i paviment de panol de les maleses característiques que tendiront col·locat al truc de maceta amb morter mixt 1.2:1:0, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland	200.000	23,31	4.662,00									
	<b>TOTAL CAPITOL 15 SOTERRAMENT LÍNIA TELEGRAFS</b>			<b>46.405,23</b>									
16.01.01	<b>CAPITOL 16 XARXA DE GAS</b> <b>SUBCAPITOL 16.01 OBRA CIVIL</b> Cala manual en qualsevol tipus de material	40.000	46,59	1.863,60									
16.01.02	m Tall amb radial de Tall mitjançant Radial per a Formació d'anella Regular de Paviment Existent, per tal de procedir a l'entrega del nou paviment.	156.000	2,95	460,20									
16.01.03	m2 Demolició de paviment mesclat bituminosa amb martell picador inclos: carrega, transport a l'abocador, descàrrega i canon d'abocament.	39.000	4,48	174,72	18.01.01	u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, triangular costat 90cm fix me							
16.01.04	m2 Reposició de formigó asfàltic 30+12 Reposició de formigó asfàltic existent per a rases serveis que inclou formigó sobre de 30 cm de gruix, Rec. d'imprimació i Paviment asfàltic tipus D-12 de 12,00 centímetres de gruix.	39.000	26,07	1.016,73	18.01.02	u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, circular de 60cm de diàmetre, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50	4,000	153,62	614,48				
16.01.05	m3 Excavació de rasa, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics	1.071.600	4,67	5.004,37	18.01.03	u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, octogonal de 60cm, fix mecànica	11,000	139,80	1.537,80				
16.01.06	m3 Transport terres dins obra carrega mec, camió 7t Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la carrega, amb camió de 7t	401.850	1,22	490,26	18.01.04	u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50	8,000	164,73	1.317,84				
16.01.07	m3 Rebliment picon rasa, obra carrega mec, camió 7t Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra neta de riu, en tongades de gruix de lins a 25 cm, utilitzant carro vibratori per a compactar	669.750	7,13	4.775,32	18.01.05	u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, triangular costat 90cm, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50	24,000	146,28	3.510,72				
16.01.08	m3 Rebliment picon rasa, mat selic, g<=30cm, carro Rebliment i piconatge de rasa, amb material seleccionat procedent de l'excavació, en tongades de gruix lins a 30 cm, utilitzant carro vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	401.850	19,45	7.815,98	18.01.06	u Complement de senyalització vertical	1,000	11,185,10	11.185,10				
16.01.09	m3 sub l'col de cinta seny. Subministrament de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rodada adequat al servei senyalitzat.	2.079.000	1,92	5.143,68		ut Carrell direccional per il·luminació	4,000	233,03	932,12				
16.01.10	ut Arqueta per a vàlvula d'aigües vertical Formació d'arqueta per a vàlvula d'aigua potable d'eix vertical amb tub de PVC de diàmetre 160 mm, reforçat amb formigó i marc i lapa de fosa de 300 mm de diàmetre.	20.000	186,42	3.728,40		<b>TOTAL SUBCAPITOL 16.01 OBRA CIVIL</b>			<b>36.677,27</b>				
16.01.11	u Arqueta registre Arqueta registre per a vàlvula domèstica d'escomesa. Inclou marc i lapa 200 x 150 mm	59.000	90,92	5.364,28		<b>CAPITOL 17 PREVISIÓ DE CREUAMENTS</b>			<b>36.677,27</b>				
						<b>CAPITOL 17 PREVISIÓ DE CREUAMENTS</b>			<b>13.635,99</b>				
						<b>CAPITOL 18 SENYALITZACIÓ VERTICAL</b> <b>SUBCAPITOL 18.01 SENYALITZACIÓ VERTICAL</b> u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, triangular costat 90cm fix me Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'imensitat triangular, de 90 cm de costat, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50 u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, circ, d=60cm, fix mecànicament Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'imensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50 u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, octogonal de 60cm, fix mecànica Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'imensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50 u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, triangular costat 90cm, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50 u Placa lam reflectant nivell 1 inèns, octogonal de 60cm, fix mecànicament Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'imensitat de 40x60 cm, per a serveis de transit, fixada mecànicament inclos suport circular d'alumini de 10cm de diàmetre i fonament de formigó de 40x40x50 u Complement de senyalització vertical Complement de senyalització vertical, senyalització direccional i de carrers ut Carrell direccional per il·luminació Carrell direccional per il·luminació							
						<b>TOTAL SUBCAPITOL 18.01 SENYALITZACIÓ VERTICAL</b>			<b>19.098,06</b>				
						<b>SUBCAPITOL 18.02 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL</b> u Pintat faixes superficials reflectora maq, accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb ma-							

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 320 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
 https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



Pressupost

18.02.02	quina d'accionament manual	587.200	6,94	4.075,17	20.01.01.02	m3 Terraplenat de terra vegetal amb terres procedents de la mateixa obra	135.000	18,65	2.517,75
	u Pintat faixa continua 10cm reflectora maquina				20.01.01.03	m3 Terraplenat de terra vegetal amb terres procedents de la mateixa obra			
	u Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb maquina autopropulsada	2.763.000	0,71	1.961,73	20.01.01.04	m2 Subi col de Plastic	337.500	5,10	1.721,25
18.02.03	m Pintat faixa discontinua 10cm 1/2 reflectora maquina				20.01.01.05	m3 Estesa i compactació de sauló gra	225.000	1,86	418,50
	u Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 10 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb maquina autopropulsada	518.000	0,44	227,92		Subministrament i plantació de plantes aromàtiques			
18.02.04	pa Complement de senyalització horitzontal	1.000	5.992,57	5.992,57		ut SIP d'arbre FORESTAL	600.000	2,79	1.674,00
	u Complement de senyalització horitzontal					Subministrament i plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.	3.000	372,79	1.118,37
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2.000	109,15	218,30
						TOTAL APARTAT 20.01.02 JARDINERIA			
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 18.02 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL			
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						TOTAL APARTAT 20.01.01 MOVIMENT DE TERRES			5.396,45
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.01.02 JARDINERIA			3.010,67
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.01 ROTONDA			8.407,12
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.01 MOVIMENT DE TERRES			
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02 JARDINERIA			
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.01 MOVIMENT DE TERRES			12.054,64
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.01 MOVIMENT DE TERRES			
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.02 JARDINERIA			2.029,43
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.02 JARDINERIA			2.029,43
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.03 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.03 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.04 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.04 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.05 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.05 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.06 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.06 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.07 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.07 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.08 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.08 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.09 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.09 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.10 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.10 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			
						Subministre i plantació d'arbre forestal, amb pa de terra, de 40 cm de perímetre, subministrat en pa de terra o en test a l'estiu inclos tur de tres puntes.			
						ut Subi col de per, pref. 40x40 s' sol 10cm form. + bastiment i la			
						Subministrament i Col·locació de peíric prefabricat de 40x40 sobre solera de formigó HM-20 de 10 cm de gruix inclos Bastiment i lapa per a peíric de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
						TOTAL APARTAT 20.02.11 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques			
						TOTAL SUBCAPITOL 20.02.11 JARDINERIA			4.66
						ut Subministrament i Plantació de plantes aromàtiques: tipus Maria lluisa, Romant, Fairgola, Lavanda i Santolina segons prescripcions direcció facultativa			
						ut SIP d'arbre FORESTAL			



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 321 de 387

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost

Subministrament i plantació de planta arbustiva de marge tipus Cirerer d'arboç, subministrat en pa de terra o en test a testu.

435.500 4,66 2.029,43

TOTAL APARTAT 20.02 JARDINERIA..... 8.117,72

TOTAL SUBCAPITOL 20.02 MITJANERA I ESCOSELLS..... 20.172,36

TOTAL CAPITOL 20 JARDINERIA VIARIA..... 28.579,48

**CAPITOL 21 JARDINERIA S/ P.O.C. ZONES VERDES**

Adequació de les zones verdes, hidrosembra plantació autoctona

11.146,640 2,33 25.971,67

ut Banc BRETANVA de la casa Fundació Duclit Benito o similar

Banc de fusta model MODO de Fibregres o similar, de 180cm de llargària, amb 6 llistons de fusta, cargols d'acer inoxidable, ancorat amb dau de formigó de 30X30X30 cm.

u Papetera trabucable model BARCELONA D-45cm/plana pint.anc.2da

Papetera trabucable MODEL BARCELONA de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50X20X1,5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30X30X30 cm

10.000 106,36 1.063,60

TOTAL CAPITOL 21 JARDINERIA S/ P.O.C. ZONES VERDES..... 29.924,57

**CAPITOL 22 VARIS / IMPREVISTOS**

Varis / Imprevistos a Justificar

1.000 27.962,54 27.962,54

TOTAL CAPITOL 22 VARIS / IMPREVISTOS..... 27.962,54

**CAPITOL 23 SEGURETAT I SALUT**

**SUBCAPITOL 23.01 TANCAMENT OBRA**

Tanca mobll h=2m acer galvanitzat 90x150mmx4,5/3,5mm-bast.3,5x2m

Tanca mobll de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de d. bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de d. fixat a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs

1.500.000 2,26 3.390,00

u Tanca plàstic de contenidó

Tanca de plàstic de contenidó de vianants d'un metre d'alçària inclòs suports, col·locació i desmuntatge

1.500.000 1,36 2.040,00

TOTAL SUBCAPITOL 23.01 TANCAMENT OBRA..... 5.430,00

**SUBCAPITOL 23.02 ELEMENTS PROTECCIO PERSONAL**

Reconeixement mèdic obligatori

34.000 22,54 766,36

ut Elements de protecció individual

Elements de protecció individual de qualitat adequada a les prestacions necessàries com: conjunt de 4 caces de seguretat, pantalons de seguretat, ulleres de soldador o anipols, conjunt de 20 mascaretes anipols, cinturó de seguretat, protector auditiu, granota de treball, impermeable, parell de manegues de soldador, palmans de soldador, conjunt de 4 guants adaptats al treball a realitzar, boles impermeables o de seguretat, dispositiu anticallagues, conjunt de 4 armillas reflectant .... ajustats a la normativa vigent

500.000 9,32 4.660,00

TOTAL SUBCAPITOL 23.02 ELEMENTS PROTECCIO..... 5.426,36

**SUBCAPITOL 23.03 ELEMENTS PROTECCIO COL·LECTIVA**

Farmacòlia instal·lada en casella treballadors

5.000 108,00 540,00

ut Elements de protecció col·lectiva

D'elements de protecció col·lectiva tipus: conjunt de quatre(4) cartells de senyalització / informació dels possibles riscos en seguretat i higiene, conjunt de quatre(4) elements de senyalització en els recorreguts de vehicles / persones per senyalitzar rases i qualsevol altre obstacle del terreny, subministrament i utilització de loppals pels camions, subministrament i col·locació de laulers de lins a 4,00 m2 per tapar de forats, subministrament i col·locació de baranes per a la protecció de rases, elements per a senyalització i protecció de serveis urbanístics, ja executats, pontics de protecció de línies elèctriques, escaleres per accés a rases i platator mes de diferent nivell,

500.000 13,98 6.990,00

TOTAL SUBCAPITOL 23.03 ELEMENTS PROTECCIO..... 7.530,00

**SUBCAPITOL 23.04 EQUIPAMENTS PER PERSONAL**

Mesos de lloguer de modull prefab. samit., vest, menj, instal.lamps

Mesos de lloguer de moduls prefabricats per sanitaris, vestidors i menjador de plató d'acer lacat i aïllament de polietilè de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb lauler fenòlic, paviment de la-mel·les, dràcer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 duixes, mirall, complementos de bany, alguera de 2 riques amb aixeta, amb instal·lació elèctrica, 3 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat, amb el desmuntatge inclòs, inclosa escomsa d'aigua, inclosos extintors de pols seca de 6 kg col·locat en suport i senyalitzat

15.000 279,43 4.191,45

pa Lloguer d'aparells per menjador, vestidor i sanitaris

Lloguer d'aparells per instal·lacions de personal que inclou, planxa elèctrica per coccó de menjars, conjunt d'armaris individuals per a treballadors, laula de fusta de melamina per a menjador, conjunt de bancs per a menjador, nevera elèctrica de 100 litres, radiadors elèctrics, papereres

40.000 139,74 5.589,60

TOTAL SUBCAPITOL 23.04 EQUIPAMENTS PER PERSONAL..... 9.781,0

**SUBCAPITOL 23.05 FORMACIO I REUNIONS SEGRETAT**

Reunio comite de Seguretat i Salut

50.000 49,71 2.485,50

h Formació en seguretat i Salut

100.000 9,29 929,00

Fornació en seguretat i Salut en el treball

3.414,50

**SUBCAPITOL 23.06 SERVALITZACIO CIRCULACIO VIARIA**

Pintat faixa continua 15cm reflectora, maquina

400.000 1,81 724,00

Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopulsada

400.000 1,81 724,00

u Placa pintura reflectora  
Placa amb pintura reflectora, quadrada de 60 x 60m o circular de diàmetre 60, o octogonal de diàmetre 60 o triangular de 90 cm de costat, per a senyals de transit, inclos subministrament i col·locació de suport i amb el muntatge i desmuntatge

40.000 45,16 1.806,40

u Con de plàstic reflector h=75cm

40.000 22,55 902,00

Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària

20.000 1,66 332,00

m Tanca mobll metal·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària

40.000 0,86 516,00

m Cinta aballs, reflectora a suport fòm, desmuntatge

60.000 0,86 516,00

Cinta d'aballament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

u Lluminera llampada intermitent ambre bat 12V, desmuntatge

.....



Pressupost



Llumenera amb lampadeta inintermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmun-  
 latge inclòs 20.000 27,01 540,20

**TOTAL SUBCAPITOL 23.06 SENYALITZACIÓ CIRCULACIÓ 4.057,40**

**TOTAL CAPITOL 23 SEGURETAT I SALUT 35.639,31**

**CAPITOL 24 CONTROL DE QUALITAT**  
 per Control de Qualitat 32.620,12  
 Control de Qualitat 32.620,12  
**TOTAL CAPITOL 24 CONTROL DE QUALITAT 32.620,12**

**CAPITOL 25 GESTIÓ RESIDUS**  
 m³ Transport residus tòrmigo a IGR: 10-15 km  
 Transport de residus de formigó a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclou càrrega sobre  
 camió amb mitjans mecànics des de apilament d'obra, transport i descàrrega, amb un recorregut de  
 més de 10 l'lns a 15 km. 207.640 25,99 5.396,56

m³ Transport residus INERTES a IGR: 10-15 km  
 Transport de residus inerts procedents de la demolició d'edificacions, envans i murs a instal·lació au-  
 toritzada per a la gestió dels residus, inclou càrrega sobre camió amb mitjans mecànics des de ap-  
 ilament d'obra, transport i descàrrega, amb un recorregut de més de 10 l'lns a 15 km. 334.200 25,99 8.685,86

t Canon abocador Formigó  
 Entrega de residus de formigó procedents de l'enderroc a instal·lació autoritzada per a la gestió dels  
 residus, i temps d'espera i canon d'abocament 373.750 15,71 5.871,61

t Canon abocador INERTS  
 Entrega de residus d'aglomerat asfàltic procedents de l'enderroc de paviments a instal·lació autoritzada  
 per a la gestió dels residus, i temps d'espera i canon d'abocament 467.880 15,71 7.350,39

**TOTAL CAPITOL 25 GESTIÓ RESIDUS 27.304,42**

**TOTAL 4.021.031,00**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 323 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Pressupost



**PRESSUPOST**  
**CAPÍTOL V: RESUM DEL**  
**PRESSUPOST**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 324 de 387

SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Pressupost



Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedas"

Resum de Pressupost

Capítol	Resum	Import
1	ENDERROCS	84.182,40 €
2	MOVIMENT DE TERRES	563.907,93 €
3	MURS	157.303,99 €
4	PAVIMENTACIÓ	1.149.815,71 €
5	XARXA PLUVIALS	344.890,50 €
6	CANVI DE DIÀMETRE TUB PLUVIALS SECTOR PLA DE LA SELVA	48.933,50 €
7	XARXA RESIDUALS	192.107,01 €
8	VARIACIÓ TUBERIA RESIDUALS	25.163,92 €
9	XARXA AIGUA POTABLE	153.148,82 €
10	XARXA MITJA TENSÍO	646.240,04 €
11	XARXA BAIXA TENSÍO	98.067,33 €
12	XARXA ENLUMENAT PÚBLIC	111.970,62 €
13	XARXA TELEFONICA	87.951,47 €
14	XARXA TELECOMUNICACIONS	39.688,87 €
15	SOTERRAMENT LÍNIA TELEGRÀFS	46.405,23 €
16	XARXA DE GAS	36.877,27 €
17	PREVISIÓ DE CREUAMENTS	13.635,99 €
18	SENYALITZACIÓ	30.955,45 €
19	REG	7.339,51 €
20	JARDINERIA VIÀRIA	28.579,48 €
21	JARDINERIA S/ P.O.C. ZONES VERDES	29.924,57 €
22	VARIS / IMPREVISTOS	27.962,54 €
23	SEGURETAT I SALUT	35.639,31 €
24	CONTROL DE QUALITAT	32.620,12 €
25	GESTIÓ RESIDUS	27.304,42 €

Pressupost d'execució material (PEM): 4.021.031,00 €  
Despeses Generals 13% 522.734,09 €  
Benefici Industrial 6% 241.261,86 €

Pressupost d'Execució per Contractat(PEC): 4.785.026,89 €  
IVA 21% 1.004.855,65 €

Pressupost General d'Execució (PGE): 5.789.882,54 €

Ascendeix el pressupost general d'execució (PGE) a l'esmentada quantitat de:  
CINC MILIONS SET-CENTS VUITANTA-NOU MIL VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb  
CINQUANTA-QUATRE CENTIMS

Signat digitalment

L'enginyer redactor del projecte  
**Josep Massó i Aceña**  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col. Nº 6.737

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 325 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**CRITERI.EU**  
Enginyeria i Urbanisme

Estudi de seguretat i salut



**DOCUMENT N° 06:  
ESTUDI DE  
SEGURETAT I SALUT**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 326 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Estudi de seguretat i salut



## ÍNDEX

- I. MEMÒRIA
- II. PRESSUPOST
- III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
- IV. PLÀNOLS



# ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT: MEMÒRIA

## ÍNDEX

1. Objecte
2. Documentació de obra
3. Característiques de les obres.
4. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
5. Principis d'acció preventiva.
6. Identificació dels riscos
7. Mesures de prevenció i protecció
8. Medicina preventiva i primers auxilis
9. Prevenció de riscos de danys a tercers
10. Varis
11. Mitjans auxiliars
12. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

## 1 OBJECTE

L'objecte del present document és la redacció de l'estudi de Seguretat i Salut segons s'estableix al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre. Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les prevencions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

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

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupin i complementin les prevencions contingudes en el present document.

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla.

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

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

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

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

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sot-contractistes (art. 11è).

## 2 DOCUMENTACIÓ DE OBRA

### 2.1 LLIBRE D'INCIDÈNCIES (ART. 13 DEL RD 1627/1997 I RD 1109/07)

A cada centre de treball (obra), i amb finalitats de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut en el Treball, hi haurà un **llibre d'incidències** que constarà de fulles per duplicat.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre a l'obra, a disposició del coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la seva designació, de la direcció facultativa.

Al llibre hi tenen accés: el coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions Públiques competents, que podran fer anotacions relacionades amb la finalitat del llibre.

El RD 1109/07 que desenvolupa la Llei 32/06, que regula la subcontractació en el sector de la construcció, modifica la forma d'utilització del Llibre d'Incidències.

En el llibre d'incidències s'hi haurà de fer constar qualsevol instrucció i/o advertiment en matèria de seguretat i salut, fins i tot les que fins ara s'anotaven en el llibre de registre de la coordinació de seguretat i salut.

A més, s'elimina l'obligatorietat de comunicar a la Inspecció de Treball, totes les anotacions fetes al llibre d'incidències. Només s'hauran de comunicar a la Inspecció de Treball en el termini de 24 hores:

Els incompliments de les advertències o de les observacions que prèviament s'han anotat en el llibre per les persones habilitades.

Quan s'ordeni la paralització de l'obra, doncs s'hi donen circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, tal i com consta a l'art. 14 del RD 1627/1997.

En cas d'accident laboral per infracció de les mesures de seguretat.

La resta d'anotacions seran notificades al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquests.

### 2.2 LLIBRE DE VISITES (ART. 2 DE LA RESOLUCIÓ D'11 D'ABRIL DE 2006 DEL MINISTERI DE TREBALL I ASSUMPTES SOCIALS).

A les obres amb més de sis treballadors i/o que tinguin una durada superior a trenta dies hi haurà un llibre de visites de la Inspecció de Treball de la Seguretat Social. Aquest llibre haurà de ser diligenciat a la primera fulla pel Cap de la Inspecció Provincial de Treball, que certificarà l'habilitació del mateix.



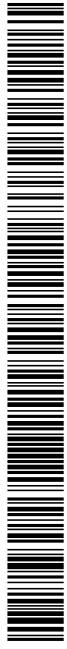
#### SIGNATURES

1.- JOSEF LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de seguretat i salut



Enginyeria i Urbanisme

### 2.3 AVIS PREVI

El RD 337/2010 determina que l'avis previ en les obres de construcció s'ha d'entendre realitzat a la comunicació d'obertura. (Disposició addicional segona del RD 337/2010 pel que es modifica el RD 1627/1997).

### 2.4 COMUNICACIÓ D'OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL (ARTICLE 3 DEL RD 337/2010 PEL QUE ES MODIFICA L'ARTICLE 19 DEL RD 1627/1997).

La comunicació d'obertura del centre de treball (obra) a l'autoritat laboral competent ha de ser prèvia al començament dels treballs i únicament l'han de presentar els empresaris que tinguin la consideració de contractistes, d'acord amb el que disposa el RD 1627/1997.

La comunicació d'obertura ha d'incloure el pla de seguretat i salut a què es refereix l'article 7 del present RD.

### 2.5 TREBALLS A SUBCONTRACTAR. (LLEI 32/2006, DE 18 D'OCTUBRE, REGULADORA DE LA SUBCONTRACTACIÓ EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ, RD 1109/07 QUE LA DESENVOLUPA I RD 337/2010 QUE LA MODIFICA).

La Llei 32/2006, de 19 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció, i el RD 1109/2007 que la desenvolupa, defineixen entre d'altres temes, els nivells de subcontractació, la prohibició de subcontractació per part dels treballadors autònoms, els percentatges mínims de plantilla amb contracte indefinit, el registre d'empreses acreditades i la creació del llibre de subcontractació.

En tota obra de construcció cada contractista que subcontracti haurà de disposar d'un llibre de subcontractació. Aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra i haurà de reflectir, per ordre cronològic des de l'inici dels treballs, totes i cada una de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms i el seu nivell de subcontractació, entre altres dades.

Així mateix, cada empresa haurà de disposar de la documentació o títol que acrediti la possessió de la maquinària que utilitza i de tota la documentació que sigui exigida per les disposicions legals vigents.

El contractista lliurarà als subcontractistes i/o treballadors autònoms les fitxes de seguretat corresponents als riscos derivats de les partides d'obra subcontractades, omplint el corresponent full de lliurament-recepció.

El subcontractista o treballador autònom avaluarà els seus propis riscos i comunicarà al coordinador de seguretat i salut qualsevol mesura preventiva o de protecció que suposi variació respecte al previst en aquest Pla de Seguretat i Salut.

Un cop acabada l'obra, el Llibre de subcontractacions s'ha de guardar durant un període de 5 anys, a comptar a partir de la data del Certificat Final d'Obra. A més, se n'haurà de lliurar una còpia al director de l'obra per tal que el guardi, juntament amb el Llibre de l'Edifici.

### 2.6 TREBALLADORS MENORS

Segons el Conveni Col·lectiu del Sector de la Construcció, està prohibida la presència de **treballadors menors** d'edat en les obres de construcció, excepte aquells que disposin d'un contracte de formació o de pràctiques.

Aquests treballadors es regiran per l'article 27 de la Llei 31/1995, Llei de Prevenció de Riscos Laborals i pel Decret de 26 de juliol de 1957, pel qual es regulen els treballs prohibits als menors (derogat en els punts relatius a les dones per la Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals).

En el cas de treballadors menors que pertanyin a d'altres convenis, es regiran pel Conveni Col·lectiu del sector al que pertanyen.

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

### 3 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

L'àmbit on es desenvolupa el present projecte es situa a la comarca del Gironès, Terme municipal de Fornells de la Selva, i s'emplaça al sector denominat SUD I-1.

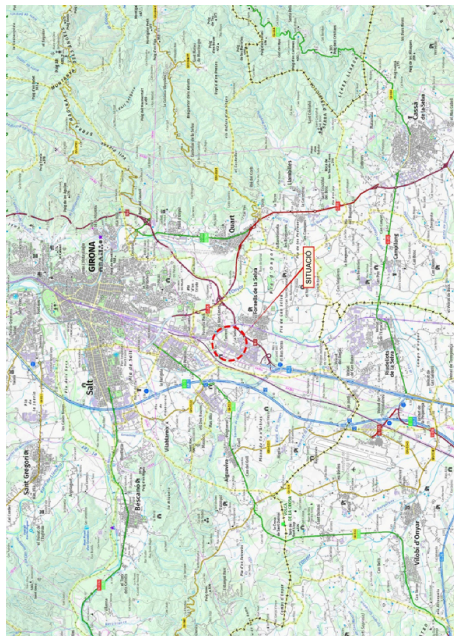


Figura 1. Situació



Figura 2. Àmbit d'actuació



Els promotors del present projecte són els propietaris del sector SUDI-1 'Can Faixedas'

El projecte contempla la realització de les següents obres:

**Principals unitats d'obra**

- Treballs previs
- Demolicions
- Reposició de serveis afectats
- Moviment de terres
- Excavació de rases
- Xarxes de serveis
- Reblert de rases
- Estructures
- Pavimentació
- Desviaments provisionals

Abans de començar els enderroc i el moviment de terres del solar s'han d'haver tingut en compte els següents treballs:

- a) Determinació i emplaçament de línies de subministrament d'electricitat de Mitja i Alta Tensió soterrades i aèries. Es farà amb coordinació amb la Companyia mitjançant personal qualificat.
- b) Determinació i emplaçament de línies de subministrament d'aigua, gas, telèfon, etc soterrades pels vials. Es farà amb coordinació amb la Companyia corresponent mitjançant personal qualificat.
- c) Realització de la tanca de vials abans del començament dels enderroc i del moviment de terres de l'obra. Si és del cas, aquesta protecció es complementarà amb unes bandes de protecció a una distància de 0,60 m, per a la circulació de vianants en els casos que s'envaeixi la zona d'accés rodat al trànsit de vehicles, i no n'hi hagi alternativa pels vianants.
- d) S'haurà de preveure el desviament del trànsit dels vials en que s'hi realitzin les obres. Els condicionaments que haurà d'acomplir la tanca són:

Tindrà 2 m. d'alçada.

Estarà situada a tants metres del canto del buidat, com per a assegurar els riscos d'esllavissades (talús 1/1).

Contraporta per accés de vehicles de 4 m. d'obertura tancat per doble full. Al costat s'hi col·locarà una porta independent per accés del personal.

Hi constarà la següent senyalització:

Prohibit aparcar a la zona d'entrada de vehicles.

Prohibit el pas de vianants per l'entrada de vehicles.

Obligatorietat d'utilitzar el casc de seguretat tant en l'entrada de personal com en la de vehicles.

Prohibida l'entrada a tota persona aliena a l'obra.



Estudi de seguretat i salut

També portarà la il·luminació específica de seguretat.

A l'oficina d'obra s'instal·larà una farmaciola de primers auxilis i un extintor de pols seca.

e) Realització d'una caseta per a l'escomesa general, en la que es tindrà en compte el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Normas complementarias".

Els elements de seguretat contra contactes elèctrics indirectes, seran diferencials de la potència necessària i de sensibilitat de 30 mA, per les línies d'enllumenat i de 300 mA, per les màquines, i una presa de terra, inferior a 800 ohms de resistència, que anirà instal·lada en una arqueta situada a 1 m. de la caseta. Serà única a l'obra i a ells es connectaran totes les màquines per una línia de terra secundària.

En la protecció contra contactes elèctrics indirectes es tindrà en compte l'augment de la resistència, degut a la llargària i secció del cable utilitzat per a la terra.

S'utilitzarà els diferencials necessaris per a les instal·lacions d'enllumenat i els necessaris per a la resta de la maquinària.

Tota mànega disposarà de quatre fils. Un d'ells serà de presa de terra i el seu color serà el normalitzat. Aquestes mànegues contaràn amb la protecció IP adequada.

A partir del quadre auxiliar d'obra, s'alimentaran els quadres instal·lats en les diferents zones, utilitzant un cable que seguirà els esquemes corresponents.

Tota instal·lació a nivell de terreny es realitzarà enterrada sota tub rígid.

### 3.1 SERVEIS HIGIÈNICS, VESTUARIS I OFICINA D'OBRA

En funció del nombre màxim d'operaris que poden estar treballant simultàniament en una fase d'obra, es determina la superfície i els elements necessaris que han de configurar aquestes instal·lacions. En el nostre cas la major presència de personal simultani s'estableix en 20 treballadors.

Com a local per als serveis així com per a les dependències de les oficines d'obra s'utilitzaran mòduls portatils prefabricats que reunixin tots els requisits necessaris per a tal fi.

Els serveis necessaris seran:

- Dutxes	: 2
- WC.	: 2
- Lavabos	: 2
- Miralls	: 2

Completatats pels elements auxiliars necessaris : tovallolers, saboneres, etc.

Els vestuaris tindran seients i armaris individuals, amb clau, per guardar la roba i demés estris personals. Així mateix es disposarà d'aigua freda i calenta en dutxes i lavabos i es mantindrà en perfecte estat de neteja i conservació.

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Estudi de seguretat i salut

#### 4 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

- L'elecció del lloc de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

La recollida dels materials perillosos utilitzats

L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball

La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

#### 5 PRINCIPIS D'ACCIÓ PREVENTIVA

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

1.- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

2.- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encarregar les feines

3.- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

4.- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

5.- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els soci, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutada  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 333 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Estudi de seguretat i salut



## 6 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

### 6.1 RISCOS PERSONALS

#### MITJANS I MAQUINARIA

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades  
Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)

Riscos derivats del funcionament de grues

Caiguda de la càrrega transportada

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Ambient excessivament sorollós

Contactes elèctrics directes o indirectes

Accidents derivats de condicions atmosfèriques

TREBALLS PREVIS

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Sobre esforços per postures incorrectes

Bolcada de piles de materials

Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

ENDERROCS

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Projecció de partícules durant els treballs

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Contactes amb materials agressius

Talls i punxades

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Ambient excessivament sorollós

Fallida de l'estructura

Sobre esforços per postures incorrectes

Acumulació i baixada de runes

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

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

2.- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

3.- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

4.- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió

5.- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió

6.- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

7.- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic

8.- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

9.- Treballs que impliquin l'ús d'explosius

10.- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

## 6.2 RISC DE DANYS A TERCERS

Productes pels enllaços amb els carrers existents hi hauran riscos derivats de l'obra, fonamentalment per circulació de vehicles, a l'haver de realitzar desviaments provisionals i passos alternatius.

Els danys a tercers també deriven de la circulació dels vehicles de transport, tant de terres com d'altres materials, per carreteres públiques.

Els camions que creuen els carrers comportant un risc, degut a la circulació de persones alienes a l'obra, una vegada iniciats els treballs de construcció. Donada la situació de l'obra, propera al nucli urbà, es preveu la visita de curiosos, especialment en dies festius.

## 6.3 FASES DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Enderroc.

Es realitzarà amb màquina retro-excavadora, amb martell picador i amb martells d'aire comprimit mitjançant compressors.

La retirada dels materials resultants de l'enderroc es realitzarà mitjançant la mateixa màquina excavadora, i es transportarà a abocador amb camions.

Es prohibirà l'entrada de personal aliè als treballs que s'executin així com la seva proximitat a les màquines en moviment.

Els camions no es carregaran per sobre del que està establert com tara màxima i mai sobrepassant les parets de la caixa del camió.

## RETIRADA DEL fibrociment: Coberta i runes

No es portarà cap tipus d'enderrocament fins que no s'hagi fet efectiu la retirada de tot el fibrociment existent a la nau. Per a dur a terme la retirada dels treballadors disposaran de mascaretes amb filtres contra partícules i granota de treball d'un sol ús amb caputxa. També s'han de preveure els altres possibles riscos provocats per l'activitat i l'entorn de les naus on es realitzarà la feina, per a la qual cosa s'establiran les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. Previ als treballs es realitzarà la redacció i comunicació de la documentació necessària a l'autoritat laboral competent, amb l'aplicació de les mesures de seguretat i procediments contemplats en el mateix pla de treball, en compliment del Reial Decret 1627/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

### Mesures preventives

- Manipular el material amb amiant amb el mínim possible i amb cura.
- Evitar la ruptura del material amb amiant.
- Evitar la dispersió dels materials friables mitjançant tècniques d'injecció amb líquids humectants que penetrin a tota la massa.
- Fer servir eines que generin la mínima quantitat de pols; són preferibles les manuals.
- Treballar en humit, evitant la utilització de pressió en l'aplicació d'aigua que puguin provocar la dispersió de fibres.
- Treballar amb sistemes d'extracció localitzada d'aire fent servir filtres absoluts.

### Mètode de treball

Per retirar aquestes plaques tan envellides, prèviament se n'haurà d'impregnar la superfície amb una solució aquosa de líquid encapsulant, per evitar l'emissió de fibres d'amiant causada pel moviment o el trencament accidental de les plaques.

El mètode de treball consisteix a desmuntar les plaques de fibrociment senceres, evitant trencaments. Caldrà retirar els ganxos d'ancoratge amb molta cura, començant per la zona més elevada. Si s'han de tallar les subjeccions cal evitar les màquines rotatives per l'elevada emissió de pols que ocasionen.

Les runes que siguin de mida adequada es recolliran a mà, la resta de petites dimensions amb mitjans mecànics amb cura de no aixecar pols ni trencar els restos.

### Embalatge i identificació



S'embararan les plaques amb plàstic de prou resistència per evitar-ne el trencament i se senyalitzaran amb el símbol de l'amiant.

#### Neteja posterior

Una vegada desmuntades les plaques es procedirà a la neteja de tota l'estructura de suport de la coberta, per aspiració amb filtres absoluts.

El Pla de Treball ha de contemplar que, un cop acabats els treballs d'enderroc o de retirada de l'amiant, és necessari assegurar que no existeixen riscs deguts a l'exposició a l'amiant al lloc de treball.

#### Residus d'amiant

En aquest punt, les plaques esdevindran residus d'amiant, en el moment que el seu posseïdor i productor tingui la necessitat o l'obligació de desprendre-se'n. Els residus d'amiant es recolliran sempre separats de la resta de residus que es generaran en els enderrocs.

Cal especificar que tot material contaminat amb amiant (filtres, granotes, mascaretes, draps humits, etc.) eliminable es considera a tots els efectes residu d'amiant, i haurà de ser gestionat com a tal.

#### Trasllat de residus

Pei que fa al trasllat de residus d'amiant es tindrà en compte que el transportista necessàriament:

- ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.
- ha d'estar inscrit al RERA.
- ha de disposar del corresponent pla genèric d'amiant aprovat per l'Autoritat Laboral.
- ha d'atendre l'especificat de la reglamentació per al transport per carretera de mercaderies perilloses ADR.

#### Abocador de residus

La destinació final dels residus amb amiant és l'abocador de residus perillosos. En l'actualitat Catalunya disposa d'un abocador d'aquestes característiques a la població de Castellolí.

#### Encavallades

Als mòduls A, B i G s'haurà d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les encavallades pel carener, seguint un sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procediment haurà de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.

Si els cabirons i les corretges de les encavallades actuen com a elements de travada, no s'han de començar a desmuntar aquestes sense estintolar-les prèviament. També s'hi ha de fixar un cable per sobre del centre de gravetat, per evitar que basculin o que caiguin de sobte.



#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Si el desmuntatge de l'encavallada es fa per parts, s'ha d'estintolar prèviament i començar el desmuntatge pels cavalls. Si l'encavallada ha de ser reutilitzada, s'ha de desmuntar sencera. Per això s'ha de penjar de manera que no s'alteri gaire l'estat tensional per al qual ha estat projectada i no hi apareguin deformacions que en facin difícil la reutilització.

#### **Cambres frigorífiques**

Es troben a les plantes baixes dels mòduls A i B. L'element aïllant a retirar és poliureta recobert de xapa d'alumini. Es seguirà el mateix procediment d'enderroc que per al mòdul J.

#### **forjats de planta primera**

Els treballs d'enderroc es realitzaran amb molta cura, per tal de no malmetre la part dels mòduls a conservar. En la seva major part, l'enderroc es farà amb mitjans mecànics (retroexcavadores, pales carregadores, etc.).

Una vegada fets el desmuntatge de la coberta i les encavallades es continuarà per la planta primera, començant des de la seva part superior i en sentit descendent fins a la cara superior del sostre de planta baixa.

Es disposarà del sistema de bastida a tota l'alçada que permeti la correcta i segura accessibilitat del personal a tots els elements a enderrocar, de la mateixa manera com les proteccions de lona o teixits continus que evitin la pols i la caiguda descontrolada de materials.

Els treballs d'enderroc es començaran des de la part més propera a l'accés de les naus cap al seu interior, i de dalt cap baix, procurant deixar sempre espais lliures prop de l'entrada de la parcel·la des de la carretera a fi de permetre l'evacuació progressiva de les runes, les quals es dipositaran sempre a l'interior de la finca fins que no siguin retirades.

L'execució dels enderrocs inclou les operacions següents:

- Enderroc o excavació dels elements a eliminar.
- Retirada dels materials resultants i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig.

#### **Pilars intermedis**

Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements (cindris, forjats, voltes, ...).

S'alleguerà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats.

L'enderroc d'aquests elements constructius es durà a terme preferiblement:

- Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja l'alçada del pilar a enderrocar.

### Magatzems aïllats i ADOSSATS

A mesura que avanci l'enderroc dels murs del magatzem s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes.

Els murs s'enderrocaran, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallats en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1,14 metres respectivament. Es permetrà abatre les peces quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuï d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. Els trams enderrocats no quedaran penjant, sinó que descansaran sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejaran o descendiran per mitjans mecànics.

De la mateixa manera com per als pilars l'enderroc dels elements constructius del magatzem es durà a terme per tracció i el tir s'efectuarà en aquest cas a una distància no superior a una vegada i mitja l'alçada dels murs a enderrocar.

### porxo.

Es seguirà el mateix procediment d'enderroc comentat anteriorment.

En qualsevol moment dependent de les circumstàncies que ho aconselli el director de l'obra podrà modificar els criteris de la demolició o donar les ordres oportunes per aconseguir un millor i més segur desenvolupament de les obres.

### Moviment de terres.

Es realitzarà amb màquina retro excavadora fins a la cotes d'entràs del clavegueram i sub-base, transportant les terres en camions.

L'execució de les rases i pous de cimentació i sanejament es realitzarà amb la retroexcavadora.

Es prohibirà l'entrada de personal aliè als treballs que s'executin així com la seva proximitat a les màquines en moviment.

Després de grans pluges o gelades, o si l'obra ha estat paralitzada per qualsevol circumstància, es revisaran els talussos de l'excavació per a detectar possibles rases d'esllavissades de terres.

Els camions no es carregaran per sobre del que està establert com tara màxima i mai sobrepassant les parets de la caixa del camió.

Es prohibirà el descens de personal a la rasa.

En les operacions perilloses estarà present un operari que faci les funcions de vigilant. En les de manteniment en seguiran rigorosament les mesures de seguretat oportunes pròpies de la maquinària.

### Formigonat

Tant el tall, com els seus accessos, es mantindrà nets, per millorar l'accés dels camions formigonera.

En cas de que sigui necessari es preveurà l'accessibilitat per a bombar el formigó.

### Encofrats

Els encofrats seran de fusta o metàl·lics. Al desencofrar posteriorment els de fusta, es trauran les puntes que poguessin quedar.

El formigonat dels encofrats es realitzarà amb tolves de formigonat degudament protegides.

S'haurà d'observar el bon estat del encofrats, netejant-los adequadament quan sigui necessari.

En els desencofrats es tindrà en compte el grau i tipus de toxicitat dels productes utilitzats, servint-se de guants en aquest operacions, s'aplicarà amb brotxa i s'emmagatzemaran en un lloc destinat per a ells.

Es preveurà així mateix una zona d'aplec de materials.

Les fustes procedents del desencofrat seran desprovistes de puntes que puguin ocasionar accidents per punxades, i no s'apilaran en zona de pas obligat a persones.

Les eines de mà utilitzades pels operaris hauran de portar-se en el respectiu porta-eines, per així evitar possibles accidents.

### Instal·lacions.

Per als treballs d'aquesta fase que siguin de ràpida execució, s'utilitzaran escales de peu, mentre que en aquells altres que siguin de més llarga durada, es faran servir bastides de cavallets.

Per a la fixació de pernys, puntes, cargols, claus, etc. en els murs i en els sostres, s'utilitzarà la pistola.

Subministrarem d'energia a operaris.

La conducció elèctrica ha d'estar protegida del pas de màquines i persones en previsió del deteriorament de la coberta aïllant dels cables, realitzant-se instal·lacions aèries.

Està prohibida la utilització directa de les terminals dels conductors com a clavilles de presa de corrent, emprant-se per tal cosa aparellatge elèctric degudament aïllat.

Les preses de corrent, connexions, etc. per a màquines estaran protegides, ja que generalment corren perill de rebre cops o aixafaments.

La maquinària emprada en aquesta fase estarà protegida contra contactes elèctrics indirectes mitjançant doble aïllament reforçat.

Es revisarà, periòdicament, l'estat de la instal·lació i aïllament de cada aparell.

S'haurà d'impedir que persones alienes al treball que s'està realitzant donin tensió a les instal·lacions elèctriques sobre les que s'està operant. Per tal cosa s'avisarà a la persona responsable de l'obra o





instal·lació, havent-se, a més a més, de col·locar rètol de senyalització i avis a l'entrada de la instal·lació i bloquejar-la si és possible.

#### Altres instal·lacions

Com a la resta de les activitats, els operaris portaran els elements de protecció necessaris per als diferents treballs que componen aquest ofici davant els riscos derivats de treballs específics de cadascuna d'elles.

### 6.4 PRESSUPOST, TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

El pressupost d'execució material general de l'obra és el relacionat en el mateix projecte d'urbanització

El pressupost d'execució material de capítol de seguretat i salut és el presentat en el pressupost adjunt aquest annex.

El termini d'execució previst és de 2 mesos.

Es preveu un nombre màxim de persones treballant a l'obra de 10.

### 6.5 INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS

#### VERIFICACIONS

Es sol·licitarà de les companyies subministradores dels serveis corresponents, el provisional desviament o anul·lació definitiva d'una determinada instal·lació o el tall de subministrament d'aquesta, en aquells casos en que una possible interacció amb ella suposi risc greu per a la salut dels treballadors.

#### TREBALLS PREVIS

Es sol·licitaran a les companyies subministradores, els comptadors provisionals d'obra per l'aigua i la llum, aquest últim amb la potència adient per a la maquinària prevista.

#### INSTAL·LACIONS ANNEXES A L'OBRA

S'entendrà com a tals, aquelles l'existència de les quals sigui anterior a l'obra i quedin afectades per aquesta, i són les següents:

Vallat i senyalització

Quadre elèctric provisional d'obra

Serveis i instal·lacions higièniques

Oficines, vestuaris i menjador

Ubicació de grua, tipus de recolzament i ancoratges

Previsió d'ubicació de les zones d'acopi de material

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD 1-1 "Can Falixedas"



#### SENYALITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Senyal d'entrada i sortida de vehicles.

Senyal de STOP en sortida de vehicles.

Senyals d'Obligatori l'ús de casc, cinturó de seguretat, ulleres, mascareta, protectors auditius, botes, guants.

Senyal informativa de localització de la farmaciola i extintor.

Senyalització de risc elèctric, caiguda d'objectes, caigudes a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, i càrregues suspeses.

### 6.6 UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

Enderroc i demolicions i transport a abocador.

Moviment de terres i transport a abocador.

Formació d'explanada. Instal·lació de tubs i formació de pous. Reblert i compactació posterior. Creuament de vials. Embornals i escomeses de clavegueram. Baixa tensió, telefonia, enllumenat.

Sub-base granular. Instal·lació de serveis generals.

Base de formigó. Instal·lació d'enllumenat.

Acabat de pavimentació. Col·locació d'arbrat.

### 6.7 RISCOS MAQUINÀRIA OBRA

#### PALA CARREGADORA

La pala carregadora a utilitzar serà de potència, i capacitat de cullera, a definir en funció de les necessitats de l'obra.

El seu transport a obra es realitzarà mitjançant camió i/o pel seu propi medi.

A més de la seva utilització per a la càrrega, de terres extretes per la retroexcavadora ; sobre el camió, s'utilitzarà com a element complementari d'excavació.

Un cop finalitzada la primera fase d'excavació utilitzarà el carrer d'accés per a abandonar la zona de treball.

\* FORMES I AGENTS CAUSANTS DELS ACCIDENTS (pala carregadora)

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de seguretat i salut



Atropellament de persones.

Bolcament de la màquina.

Xoc entre màquines.

Atrapa ment.

Caigudes i projecció de material.

Caiguda de persones des de la cabina.

RETROEXCAVADORA

La retroexcavadora a utilitzar tindrà les següents característiques generals:

Tren de pneumàtics i/o orugues, si és necessari.

Potència : a definir

Esforz de tracció a definir.

Velocitat de trasllat : a definir.

Capacitat de cullera : a definir.

Anirà prevista de martell trencador, que s'utilitzarà en cas necessari.

Amb ella començarem la primera fase d'enderrocs, així com moviment de terres i obertures de rases de cimentació i sanejament.

El seu transport a obra el realitzarà mitjançant camió.

\* FORMA I AGENTS CAUSANT D'ACCIDENTS (retroexcavadora)

Atropellament de persones.

Bolcament de la màquina.

Xoc entre màquines.

Atrapa ment.

Caigudes i projecció de material.

Caiguda de persones des de la cabina.

El personal d'obra es trobarà fora del radi d'acció de la màquina.

La circular la farà amb la cullera plegada.

Protegir la línia d'enllumenat del possible risc d'electrocució per contacte elèctric directe.

CAMIÓ BASCULANT

Tindrà una potència de 100 HP a r.p.m., amb un radi de gir de 12 m., capacitat 10 m3. i carrega màxima de 20.000 Kg.

La seva utilització estarà limitada al transport de terres i roques procedents de l'excavació.

\* FORMA I AGENTS CAUSANTS DELS ACCIDENTS (camió basculant)

Bolcament al circular per els carrers.

Cops.

Xoc.

Atropellaments i atrapament de persones en maniobres i operacions de manteniment.

SERRA CIRCULAR

Es destinarà al tallat de diferents peces que s'utilitzaran en obra.

a) La de serra, per a tallar fusta, amb disc de 350 x 22 mm.

b) La de carboruundum. per a trepar el material ceràmic, de marbre metàl·lic, etc., amb disc de 350 x 22 mm.

Característiques generals:

Potència : a definir.

Revolucions : a definir.

Corretja trapezoidal.

Carcassa i mitjans de protecció per cada operació.

Corrent elèctric trifàsica a 220/380 v.



## 7 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

### 7.1 PROTECCIONS COL·LECTIVES

Pòrtics protectors de línees elèctriques aèries

Tanques de limitació i protecció, Senyals de tràfic

Senyals de seguretat

Cinta de balissament

Límits de desplaçament de vehicles

Balissament il·luminós

Extintors

Interruptors diferencials

Preses de terra

Regs

Talussos adequats a les característiques del terreny

Senyalització de les zones de trànsit de vehicles i materials

Manteniment de les zones de trànsit netes

Manteniment adequat de la maquinària

Zones de treball ben il·luminades

Camions i maquinària protegits en cabina

Màquines amb dispositiu sonor de marxa enrera

Malla electrosofocada formant un reticle en la protecció de forats horitzontals

Xarxes de protecció

Baranes de protecció formada per mènsula i empostissat

No es permetrà l'accés de personal aliè a l'obra

### 7.2 PREVENCIÓ DE RISCOS MAQUINARIA OBRA

PALA CARREGADORA

Per prevenir els possibles accidents d'atropellament de persones, es prendran les següents mesures:

Revisió i comprovació periòdica de les senyalitzacions òptiques i acústiques de la màquina.

Limitació de la presència de persones en la zona de treball, limitant i senyalitzant aquesta zona.

Prohibició total d'utilitzar la pala com a mitja de transport i elevació de persones.

Prohibició d'abandonar la màquina o aparca-la en rampes i pendents.

Per prevenir riscos d'operacions de la màquina:

S'impedirà el treball de la màquina en aquelles zones de desnivells o pendents excessives o en les que el terreny no garanteixi unes perfectes condicions de treball.

Prohibició de circular a velocitat excessiva o per zones previstes per a la seva utilització.

Informar al conductor de l'existència d'altres màquines que poden interferir en les seves maniobres.

Al desviar-se la línia d'enllumenat s'eliminarà el possible risc d'electrocució per contacte directe.

S'evitarà carregar amb excés la cullera, així com els moviments sobtats.

CAMIÓ BASCULANT

Revisió periòdica de frens i neumàtics.

Cap vehicle pot iniciar el pas per la rampa mentre un altre vehicle circuli per ella.

La caixa del camió es baixarà immediatament després d'efectuada la descàrrega i sempre abans de començar la marxa.

Es respectaran totes les normes de circulació.

Si els camions haguessin de parar-se en els carrers d'accés, estaran frenats i perfectament falcats.

Les maniobres les dirigirà un operari aliè al camió.

SERRA CIRCULAR

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de seguretat i salut

Haurà de portar una carcassa de protecció que impedeixi els atrapaments per les parts mòbils.

Portarà presa de terra i haurà d'estar inclosa en el mateix cable d'alimentació.

Les dents del disc hauran de controlar-se per a evitar que es produeixi una força d'atracció cap al disc.

Haurà d'existir un interruptor prop de la zona de comandament.

La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i encenalls per a evitar incendis.

Les fustes a tallar no hauran de tenir claus o altre material metàl·lic incrustat.

Treballar amb el disc abrasiu, preferentment en humit o amb instal·lació d'extracció de pols. Utilitzar, si és necessari, estris de protecció personal (adaptador facial i filtre mecànic).

### 7.3 PROTECCIONS INDIVIDUALS

Cascos per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants

Guants d'ús general

Guants de goma

Guants de soldador

Guants aïllants de l'electricitat

Botes d'aigua

Botes de seguretat de lona

Botes de seguretat de cuir

Botes aïllants de l'electricitat

Granotes de treball

Ulleres contra impactes i antipols

Pantalla de soldador

Caretas antipols

Protectors auditius

Cinturó de seguretat de subjecció

Roba reflectant

Cremes protectores

### 7.4 FORMACIO

Tot el personal ha de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquesta poguessin crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

Triant el personal més qualificat, es faran reunions de primers auxilis, de manera que totes les obres disposin d'algun socorrista.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut en el treball, al personal d'obra.



Estudi de seguretat i salut

## 8 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

### 8.1 FARMACIOLES

Es disposarà d'una farmaciola que tingui el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

### 8.2 ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'ha de portar als accidentats per el més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc) per garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència. És aconsellable que entre els treballadors, almenys un, hagi rebut un rebut de curs de socorrisme.

### 8.3 RECONEXIMENT MÈDIC

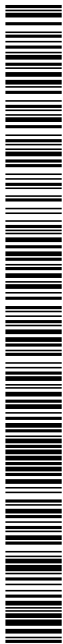
Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

## 9 PREVENCIÓ DE RISCS DE DANYS A TERCERS

Se senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de l'obra amb els carrers, adoptant-se les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Se senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, prohibint el pas a tota persona aliena a la mateixa, col·locant-se en el seu cas els tancaments necessaris.



Estudi de seguretat i salut



## 10 VARIS

### 10.1 HIGIENE DE LES INSTAL·LACIONS

Es preveurà la col·locació en obra, de contenidors per recollir escombraries i deixalles.

S'indicarà la periodicitat de la neteja de les instal·lacions provisionals amb productes desinfectants o antisèptics.

### 10.2 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

Es preveurà la instal·lació d'extintors portàtils, en llocs visibles i fàcilment localitzables.

Els productes inflamables, s'emmagatzemaran en llocs especialment indicats per això per l'Encarregat general de l'obra.

## 11 MITJANS AUXILIARS

### 11.1 BASTIDES TUBULARS RECOIZADES

L'aplec de les peces de les bastides de nova adquisició, es realitzaran preferiblement mitjançant un camió amb grua pròpia.

A l'existir suficient espai en el solar, el material pot distribuir-se al voltant de la construcció.

El muntatge es començarà amb la anivellació de la primera altura de la bastida.

L'estructura de la bastida s'anirà travant en els punts previstos i es comprovarà que aquests traves estiguin ben realitzades.

L'elevació de les grapes es farà mitjançant una polítila. Aquestes seran pujades en recipients metàl·lics que provi la seva caiguda.

Es col·locaran baranes de 90 cm. d'alçada, amb barra intermitja i entornpeu de 20 cm. en totes les plataformes de treball que sigui necessari instal·lar.

L'amplada mínima de la plataforma serà de 60 cm. i haurà d'estar perfectament ancorada.

### 11.2 BASTIDES DE CAVALLETS:

Estan formades per dos recolzaments en "V" invertida i un tauler horitzontal de 60 cm. d'amplada.

Estaran perfectament recoizades al terra, els taulers a utilitzar en plataformes de treball seran prèviament seleccionats i senyalitzats (amb les arestes pintades d'un color específic), de manera que no siguin utilitzats en altre tipus d'operacions que puguin mermar la seva resistència.

### 11.3 TORRES DE FORMIGONAT:

Seràn metàl·liques, amb baranes de 90 cm. d'alçada, travesser intermitg i entornpeu de 20 cm. i cadena de tanca de plataforma. (veure detall en plànols).

La seva altura serà regulable per a evitar que es prenguin postures difícils o inestables al fer els treballs de formigonat.

Quedarà perfectament anivellat el seu assentament en el forjat aconseguint la seva establilitat per mitjà de peus telescòpics.

### 11.4 ESCALES D'ACCES AL BUIDAT:

Serà d'estructura tubular desmuntable.

Els passamans hauran de tenir una superfície llisa.

L'estesa tindrà una amplada entre 20 i 30 cm. i alçada en 16 i 19 cm., amb amplada mínima de 60 cm.

L'estructura serà suficientment resistent.

Les baranes tindran 90 cm. d'alçada en el punt més desfavorable, amb travesser i entornpeu de 20 cm.

Haurà de anivellar-se i fixar-se suficientment en el terreny.

### 11.5 ESCALES DE MÀ

Es faran servir escales metàl·liques telescòpiques on els escalons aniran soldats als travessers.

Aniran previstes de peus antilliscants que es recolzaran sobre superfícies planes. S'ancoraran en el seu extrem superior.

No pujaran dos o més operaris simultàniament per l'escala.

La seva inclinació no superarà els 75º amb l'horitzontal i haurà de sobresortir 1 m. sobre el forjat o lloc d'accés.

L'ascens i descens es faran sempre de front a l'escala i no es treballarà en aquestes amb pesos superiors a 25 Kg.

En la realització de treballs en alçada es faran servir escales de peu amb cadenes o cables per a evitar que s'obrin. No s'haurà de treballar sobre elements allunyats d'elles.

Les escales es col·locaran apartades d'elements mòbils que puguin tombar-les i fora de les zones de pas.

## 12 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.

La recollida dels materials perillosos utilitzats.

L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.

La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

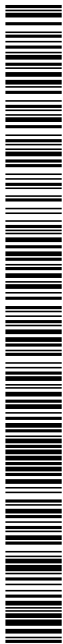
1.- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes d'aquest a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.



**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de seguretat i salut

- 2.- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
- 3.- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4.- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5.- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els soci, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

SIGNAT DIGITALMENT



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 345 de 387

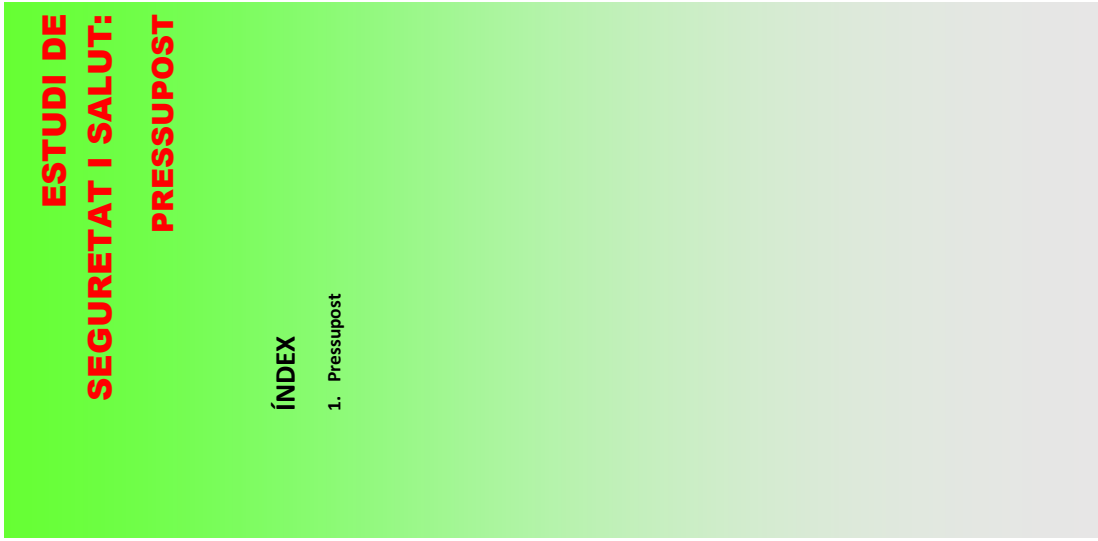
**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de seguretat i salut





**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Estudi de seguretat i salut



**PRESSUPOST I AMIDAMENTS**

**PROJECTE D'URBANITZACIÓ FORNELLS "CAN FAVEDRAS"**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMP.	ADA.	ALÇADA	PRECIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL	1	60,00				60,00		0,91	54,60
HBC10FJ1	u Llumener lampada intermitent ambre,0x4,12V,demanda Llumener amb lampada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el deman- teja inclòs	20					20,00			
	TOTAL							20,00	28,54	570,80
	<b>TOTAL SUBCAPITOL SS06 SERVEI D'URBANITZACIÓ</b>							20,00	28,54	570,80
	<b>TOTAL SUBCAPITOL SS06 SERVEI D'URBANITZACIÓ CIRCULACIÓ</b>									4.285,80
	<b>TOTAL CAPITOL SS SEGRETARIAT I SALUT</b>									37.662,23
	<b>TOTAL</b>									37.662,23

Signat digitalment

L'enginyer redactor del projecte

Josep Massó i Aceña

Enginyer de Camins, Canals i Ports

Col. N<sup>o</sup>  
6.737



**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



# ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

## ÍNDEx

1. Disposicions legals d'aplicació
2. Condicions dels mitjans de protecció
3. Serveis de prevenció
4. Vigilant de seguretat
5. Comitè de seguretat i salut
6. Instal·lacions mèdiques
7. Instal·lacions d'higiene i benestar

## 1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)  
Disposicions mínimes de seguretat i de salut que deben aplicarse en las obras de construcciones temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)  
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción  
*Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.*
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)  
Prevención de riesgos laborales
- **Desenvolupament de la Llei** a través de les següents disposicions:
  - **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
  - **Reglamento de los Servicios de Prevención**
  - **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
  - Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
  - **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
  - Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo  
*En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 lesmenta en quant a escales de mà.*  
*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
  - **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
  - **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
  - **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)  
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
  - **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)  
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
  - **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
  - **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo  
*Transposición de la Directiva 89/655/CEE sobre utilización dels equips de treball*  
*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)  
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción  
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)  
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)  
*Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*
- **O. de 31 de enero de 1940. Anadidos: Cap. VII, art. 668 a 748** (BOE: 03/02/40)  
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 19 a 49. 183º a 2919 y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)  
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica  
Corrección d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)  
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad y Salud  
Corrección d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)  
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)  
Serialización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)  
Reglamento de aparatos elevadores para obras  
Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)



Estudi de seguretat i salut

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)  
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM.2, del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenición referente a grúas-torre desmontables para obras  
Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)  
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)  
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)  
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16/11/03/71)  
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo  
Corrección d'errades: BOE: 06/04/71  
Modificación: BOE: 02/11/89
- **Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997**
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)  
S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
  - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantalías para soldadores
    - Modificación: BOE: 24/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
    - Modificación: BOE: 25/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
    - Modificación: BOE: 27/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
    - Modificación: BOE: 28/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias.  
Normas comunes y adaptadores faciales
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
    - Modificación: BOE: 30/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
    - Modificación: BOE: 31/10/75
  - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
    - Modificación: BOE: 01/11/75
- **Normativa d'àmbit local** (ordenances municipals)
  - Real Decret 396/2006 de 31 de març pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
  - REIAL DECRET 1627/1997, de 24 de octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

## 2 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de roba de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, refusant-se a la finalització d'aquest.

Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, el màxim per el que fou concebut, serà refusat i es farà la reposició al moment.

L'ús d'una peça de vestir o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que es tinguin que realitzar durant el transcurs de l'obra per motiu de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori etc. seran a càrrec del contractista.

### EQUIPS DE PROTECCIONS INDIVIDUALS EPIS

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes de Homologació del Ministeri de Treball, sempre que existeixi al mercat.

En els casos que no existeixi Norma de Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

### CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74. Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous. En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

### CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80. Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

### GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, tall, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres

- cuir: manipulació en general

- làtex rugós: manipulació de peces que tallin

- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. Per a feines en els quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

### CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77. Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

### PROTECTORS AUDITIU:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

### PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles. Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

### ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gúres, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humiditat similars, se'ls ha de proveir de roba impermeable.

#### Equips de Protecció Individual específics

Degut al fet que tota l'activitat es portarà a terme en l'exterior serà suficient l'ús de mascaretes auto filtrants certificades segons norma europea EN-149. Les mascaretes seran del tipus P3. Respecte a la resta de EPIS, es dotarà als operaris de vestits d'un sol ús amb caputxa i sense butxaques ni costures, de material fàcilment lavable. Les granotes de treball seran del tipus 5.

Quant a la utilització de les mascaretes auto filtrants, el seu ús estarà limitat a un màxim de quatre hores.

Els EPIS seran d'ús obligatori durant tot el temps de permanència en les zones que existeixi exposició a l'amiant i serà necessàriament substituïda per la roba de carrer abans d'abandonar el centre de treball realitzant el procés de descontaminació detallat anteriorment.

La roba de treball que es lliurarà al treballador és d'un sol ús quedant en tot cas prohibit el desempolssament mitjançant sacsejada, raspallat o aire comprimit. Queda prohibit als treballadors dur-se la roba de treball al seu domicili. Serà obligatori el procés de descontaminació, al finalitzar la jornada i prèvia a la sortida al centre de treball.

#### PROTECCIONS COL·LECTIVES

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

Tanques autònomes de limitació i protecció.

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.

Topalls de desplaçament de vehicles.

Es podran realitzar amb un parell de taülons embroidats fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en el mateix, o d'una altra forma eficaç.

Xarxes

Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tal que compleixin, amb garantia, la funció protectora per la qual estan previstes.

-Elements de subjecció de cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes.

Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin ésser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Interruptors diferencials i preses de terra



#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 m A i per a força de 300 m A. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, almenys, a l'època més seca de l'any.

Extintors

Seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans com cintes, banderoles, mires etc. seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

Recs

Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols per el trànsit dels mateixos.

Protecció a tercers

Quant a la protecció de les altres persones que es trobin properes al lloc de treball, la principal mesura consisteix en l'adequada senyalització i delimitació de la zona de treball en la qual es manipulin elements amb amiant i la senyalització dels contenidors que es destinin a l'emmagatzematge de les plaques de fibrociment trencades.

Qualsevol zona en la qual s'estigui treballant i amb perill potencial d'exposició a l'amiant quedarà degudament senyalitzada segons el RD 396/2006, en concret en el relacionat en els articles 7.d.1 i 10.1 d'aquest RD.

Condicions especials de treball

Els treballadors potencialment exposats, sempre que abandonin el lloc de treball, serà obligatori que realitzin el cicle de descontaminació (vestuari brut, dutxa, vestuari net).

La jornada de treball serà d'una durada màxima de 4 hores diàries, normalment de 9.30 hores a 13.30 hores, i els descansos tècnics permesos de 10 minuts cada 2 hores seran realitzats sense sortir de la zona de treball quedant totalment prohibit durant aquests deu minuts fumar, menjar, beure o treure els EPIS.

Queda totalment prohibit realitzar hores extraordinàries i/o establir incentius per als participants en aquests treballs.

Formació e informació

Tots els treballadors que realitzen treballs amb el risc d'exposició a amiant, hauran rebut un curs de formació específic, realitzat per Tècnics Superiors en Prevenció de Riscos Laborals, acreditats en la Disciplina d'Higiene.

Es realitzarà una reunió en la qual s'informarà als treballadors bàsicament dels següents punts:

Què és l'amiant.

Riscos per a la seva salut i mesures preventives.

Llocs en els quals es troba l'amiant.

Procediment de treball.

Equips de protecció individual que són d'ús obligatori i normes per al seu correcte ús.

Requisits en matèria de vigilància mèdica.

Normes en matèria de senyalització i etiquetatge.

Mesures i controls ambientals que es portaran a terme.

Correcta eliminació dels residus.

A més al final de cada setmana es farà una petita reunió en el mateix centre de treball a manera de recordatori i en la qual s'aplicaran aquelles mesures correctores que es consideri suposen una millora en el mètode de treball.

La supervisió serà constant per part de la direcció facultativa. Tots els treballadors se sotmetran a un reconeixement mèdic previ per a determinar que es troben en les condicions idònies per a realitzar aquest tipus de treball. Estarà pactat amb la mútua una sèrie de revisions periòdiques que establirà el propi equip mèdic de la mútua amb l'obligatorietat del reconeixement previ i el posterior a la finalització dels treballs.

### 3 SERVEIS DE PREVENCIÓ

#### 3.1.-SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i salut

#### 3.2.-SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposarà d'un Mèdic d'empresa propi o mancomunat.

### 4.- VIGILANT DE SEGURETAT

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb allò previst a l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

### 5.-COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Quan a l'obra se superin els 50 treballadors és obligat constituir un Comitè de Seguretat i Salut en el Treball. les obligacions i formes d'actuació del qual seran les que assenyala la O.G.S.H.T. en el seu article 8º.

La seva composició serà la següent:

**President:** El Cap d'Obra o persona que designi.

**Vice-president:** El Tècnic de Seguretat de l'obra.

**Secretari:** Un Administratiu de l'obra.

**Vocals:** L'A.T.S., i almenys 3 treballadors pertanyents als oficis més significatius a l'obra.

**Nota:** Consultar el vigent Conveni Col·lectiu Provincial en el que fa referència a constitució i composició del Comitè de Seguretat i Salut.

### 6.-INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit.

### 7.-INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador, degudament dotats.

El vestuari tindrà armaris individuals, amb clau seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada deu treballadors.

El menjador disposarà de taules i seients amb respall, piques rentaplats, escaifa menjars, calefacció i un recipient per a deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

### 8.-INSTAL·LACIONS DE DESCONTAMINACIÓ

Els treballadors disposaran d'un local especialment preparat per a descontaminar-se i dutxar-se, una vegada finalitzats els treballs amb el risc d'amiant





Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 353 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de seguretat i salut



#### 9.- AVALUACIÓ I CONTROL DE L'AMBIENT DE TREBALL

S'establirà el procediment establert d'acord amb el previst en l'Annex I, en relació a l'Article 5 del RD 396/2006. Així, s'encarregarà a un laboratori autoritzat la realització d'una analítica per a determinar el grau de concentració de fibres d'amiant en l'ambient de treball, però durant l'execució pròpia del mateix, s'efectuaran preses de mostres i recompte de fibres per a avaluar que s'està dintre dels límits admissibles. L'avaluació i control de l'ambient de treball correspon al Mètode MTA/Dt.-051/A04 editat per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el treball "Mètode de determinació de fibres d'Amiant en Aire - Mètode de filtre de Membrana / Microcopia Òptica de contrast de fases" (mètode multifibra). La durada dels mesuraments serà d'un mínim de 3 hores (quan els treballs a realitzar siguin inferiors a tres hores el mesurament serà pel temps de treball i es reflectirà en l'estudi mediambiental a presentar). S'efectuaran mostres del personal durant els treballs. Les Preses de mostres seràn realitzades pel laboratori d'Higiene Analítica de l'Associació per a la Prevenció d'Accidents (APA) homologat per Direcció general de Treball com laboratori especialitzat en determinació de fibres d'amiant per a la seva aplicació a la higiene industrial, i acreditat per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC) per a la realització d'assajos de contatge de Fibres d'Amiant (261/L1535).

#### 9.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut, adaptant aquest Projecte als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest Pla haurà de ser aprovat per la Direcció Facultativa de l'obra, la qual controlarà la seva aplicació pràctica.

SIGNAT DIGITALMENT

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 354 de 387

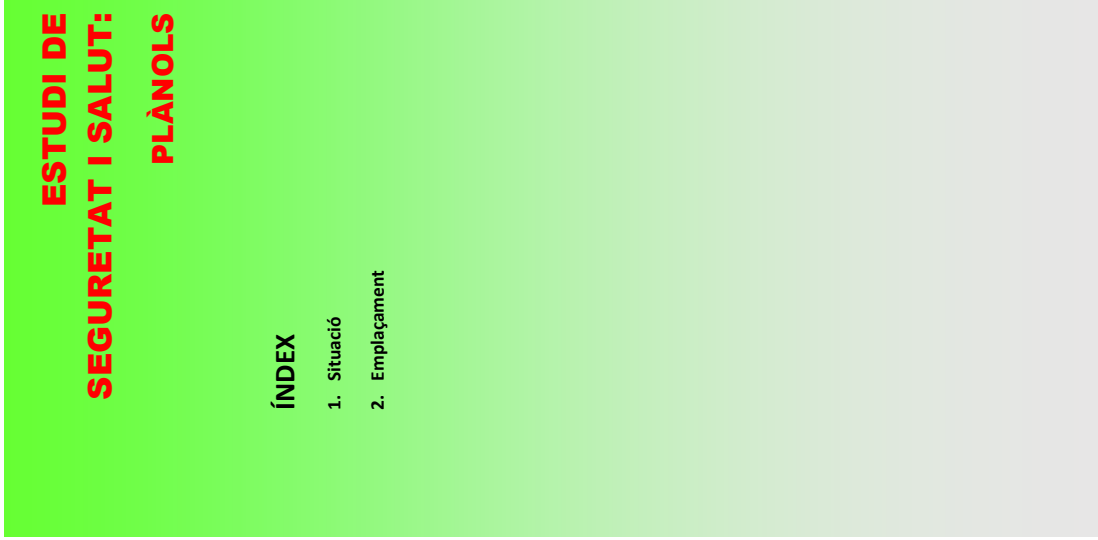
**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de seguretat i salut



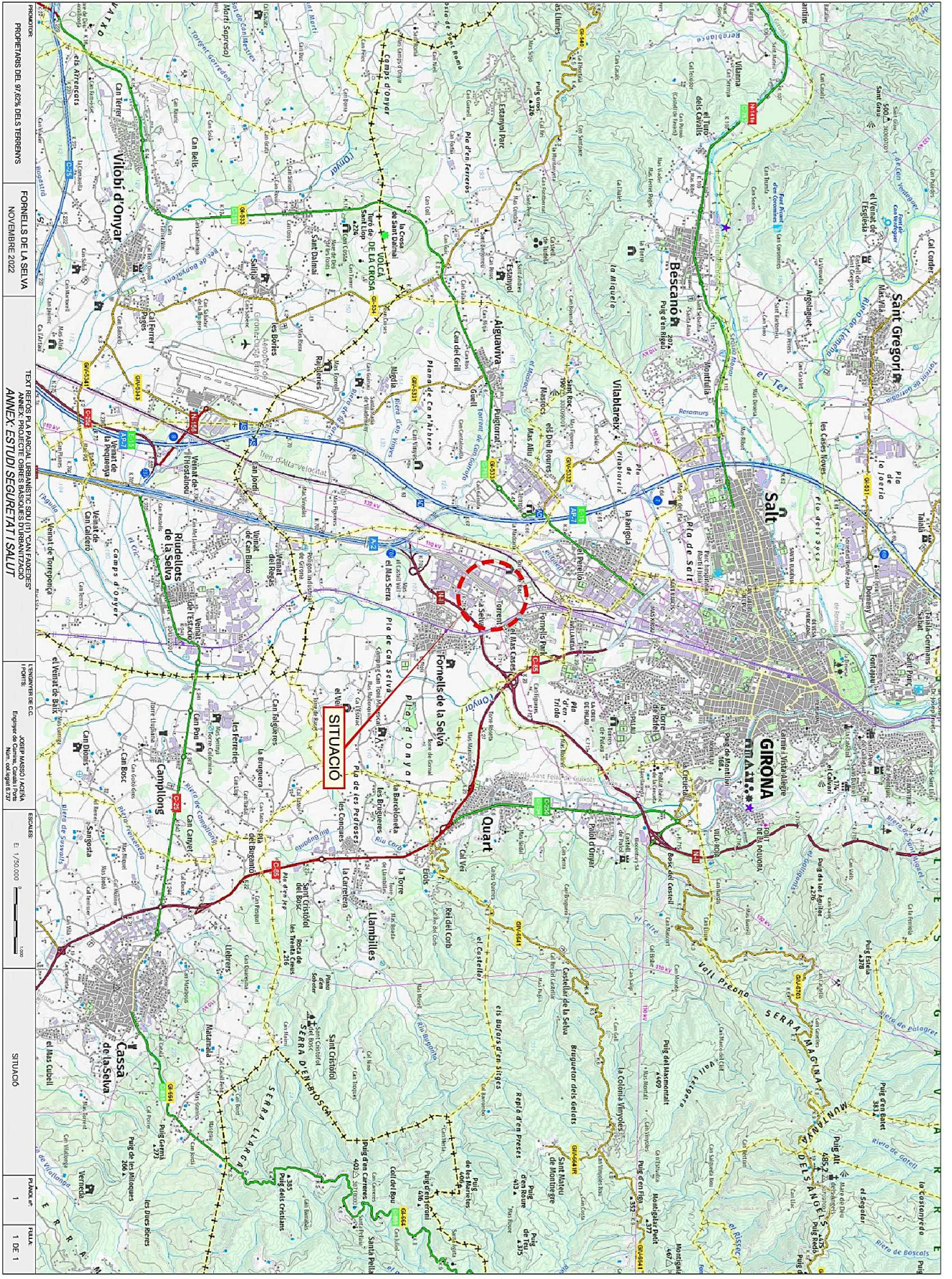
# ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT: PLÀNOLS

## ÍNDEX

1. Situació
2. Emplaçament

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 355 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



PROPIETARIS DELS TERRENS: FORNELLS DE LA SELVA, NOVEMBRE 2022  
TEXTS REGIS PL. PARCIAL URBANISME SMI (U) "CAN FARRERES"  
ANEXE: PROJECTE OBRES BÀSQUES D'URBANITZACIÓ  
ANEXE: ESTUDI SECURETAT I SALUT

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

PROJECCIONS: E. 1/250.000

ESCALA: 1 DE 1

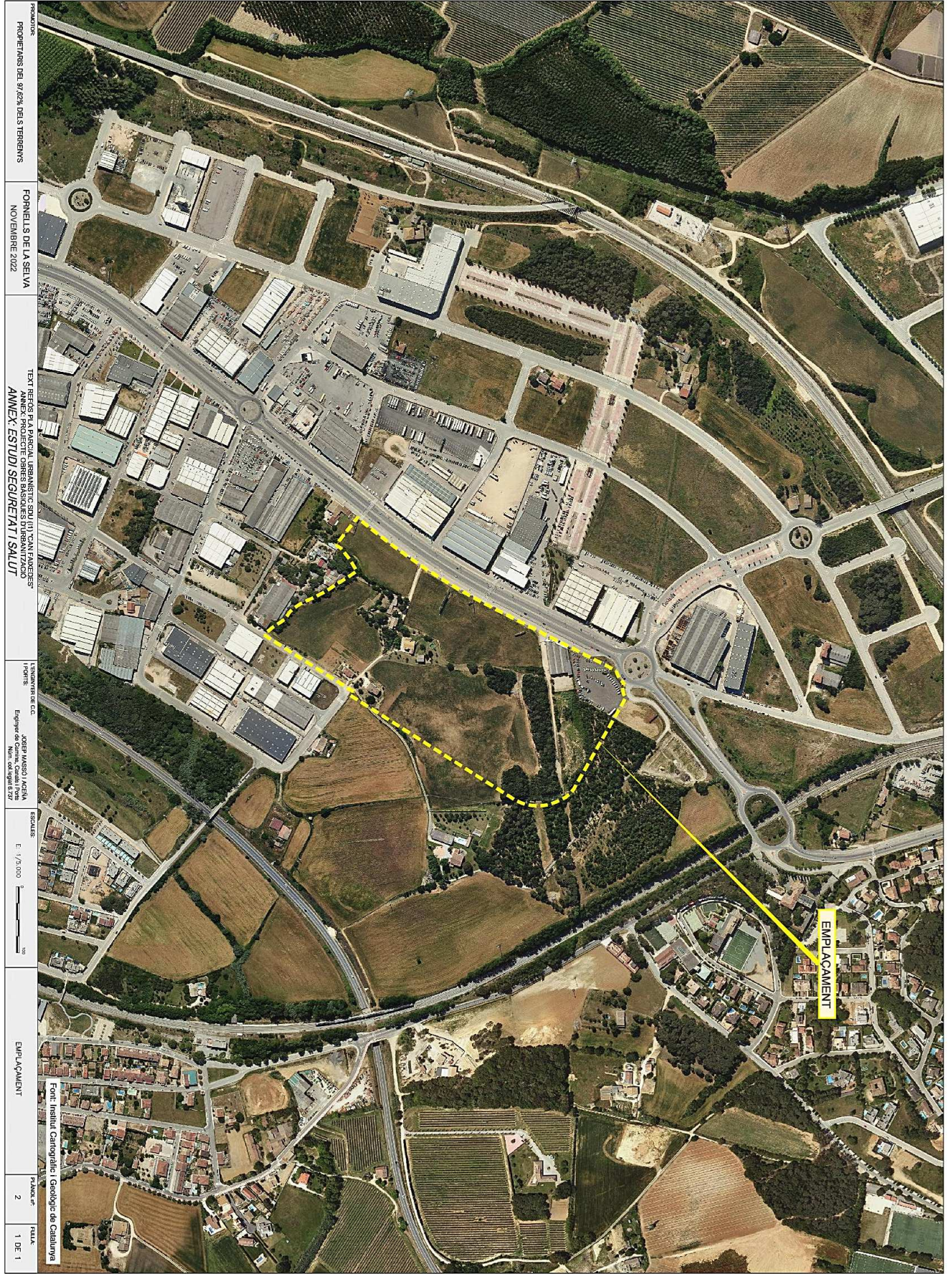
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutada  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 356 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

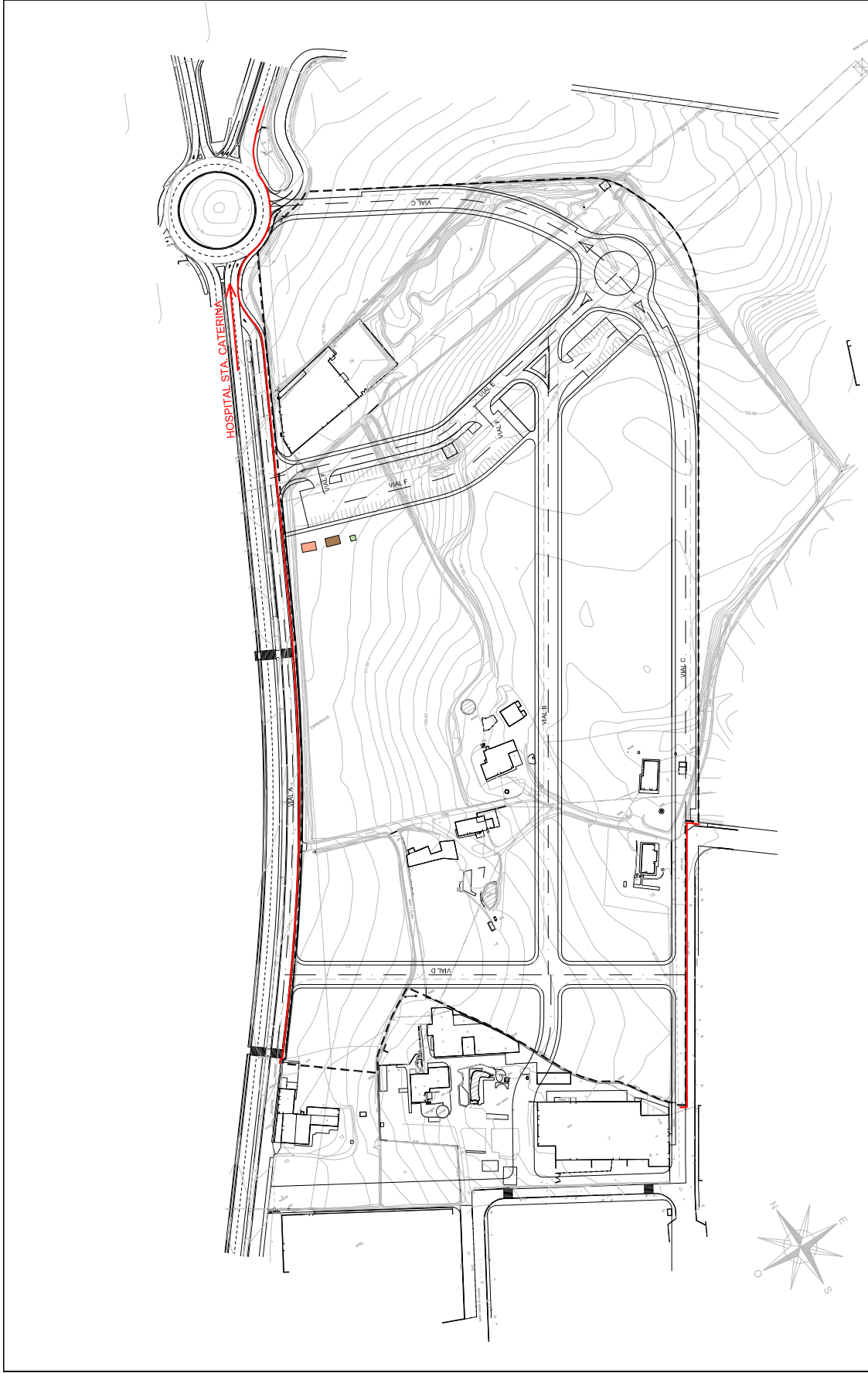


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 357 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**CARTELL** **TANCA**

**MAGATZEM** **OFICINES** **WC MÒBIL**

\*NOTA: EN FASE D'OBRA ES DEFINIRAN LES ESQUINERES I MOVIMENTS PROVISIONALS NECESSARIS

PROMOTOR: PROPIETARIS DEL 97,02% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	TEXT REVISAT PER LA PARCEL·LA URBANÍSTICA SUD (10 "SANT FÀBREGES" I PORTS) ANEX: ESTUDI DE SECURETAT I SALUT	INGENYER DE CC. I PORTS: JOSEP MASSO I ACERA Núm. Col·legiat 6727	ESCALERES: E: 1/2.000	ESCALA: 0 5 10 20 40	PLANTA GENERAL	PLAÇA: 3	FOLLA: 1 DE 1
---	---------------------------------------	--	--	--------------------------	-------------------------	----------------	----------	------------------

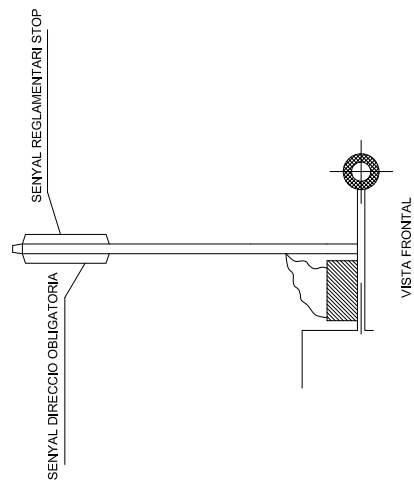
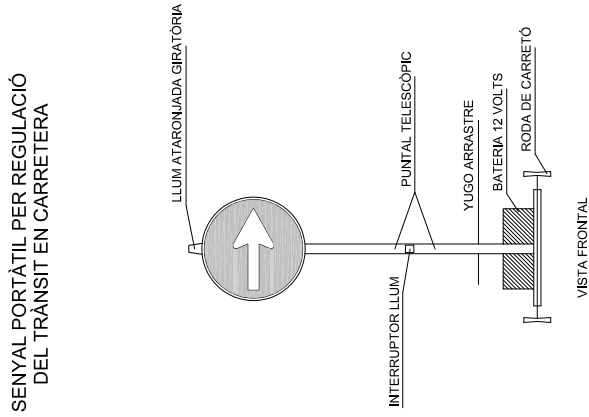
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 358 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

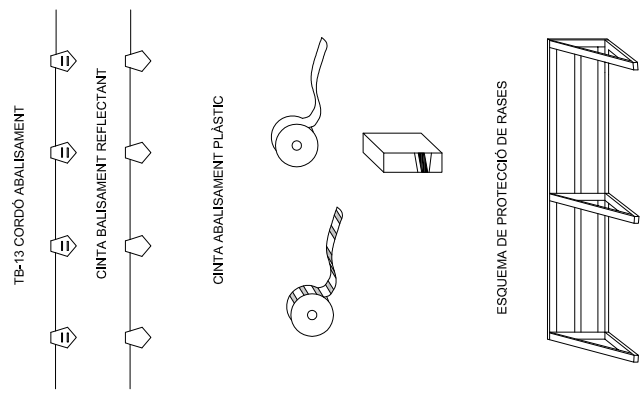


AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

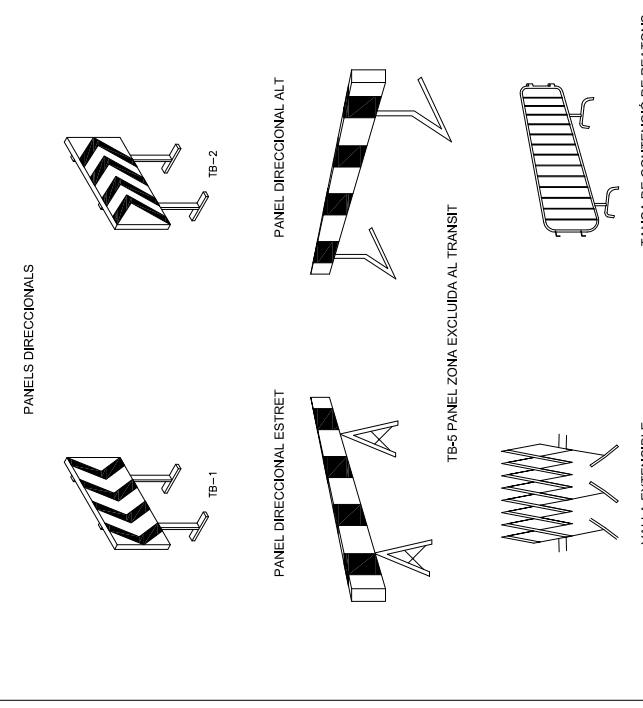
**SENYAL PORTÀTIL PER REGULACIÓ DEL TRÀNSIT EN CARRETERA**



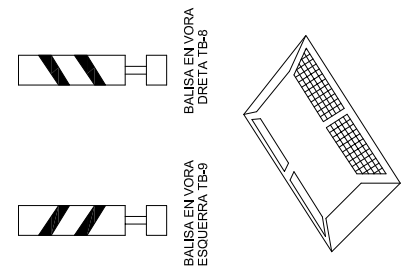
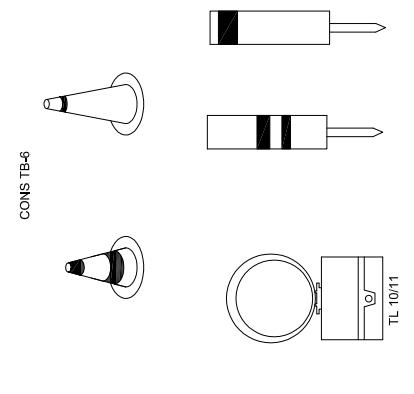
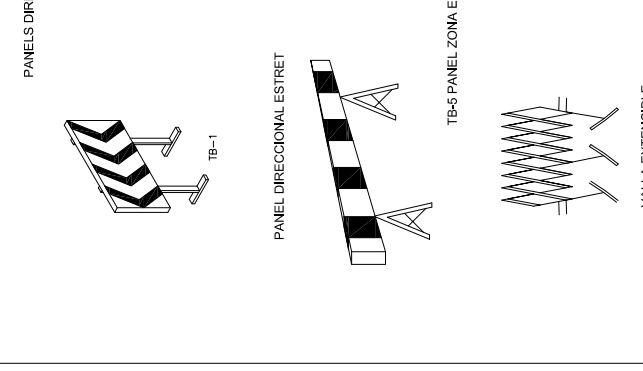
**ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ**



**PANELS DIRECCIONALS**



**PALETES MANUAIS DE SENYALITZACIÓ**



PROMOTOR	PROPIETARIS DEL 97,62% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	TEXT REQUIS: PLA PARCIAL URBANÍSTIC S/DU (1) "SANT FANADES" DE 100 HA DE LA ZONA DE LA SELVA <b>ANNEX: ESTUDI DE SENYALITZACIÓ I SALUT</b>	ESCALERES: ESCALA: 1:1000 ESCALA: 1:500	SENYALITZACIÓ ACCESSORIS	PLAQUET: 4	FULLA: 1 DE 3
----------	--------------------------------------	----------------------	---------------	---	--	--------------------------	------------	---------------



Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 360 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA

### SENYALS D'ADVERTÈNCIA

### SENYALS PROHIBICIÓ D'OBRA





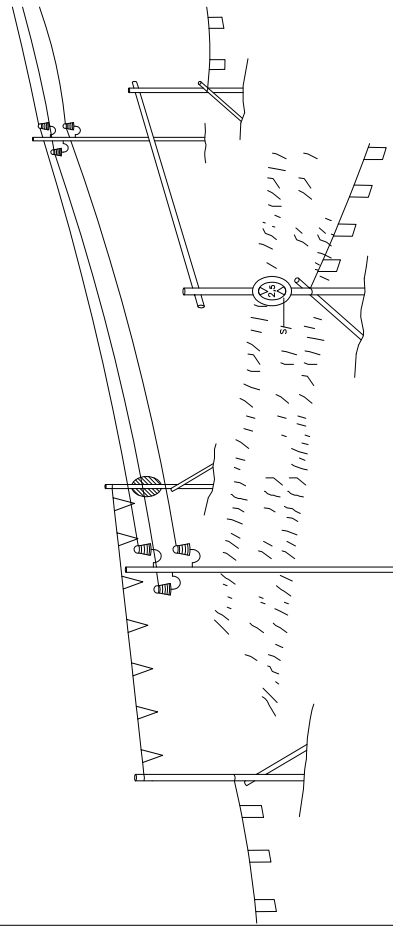
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 362 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

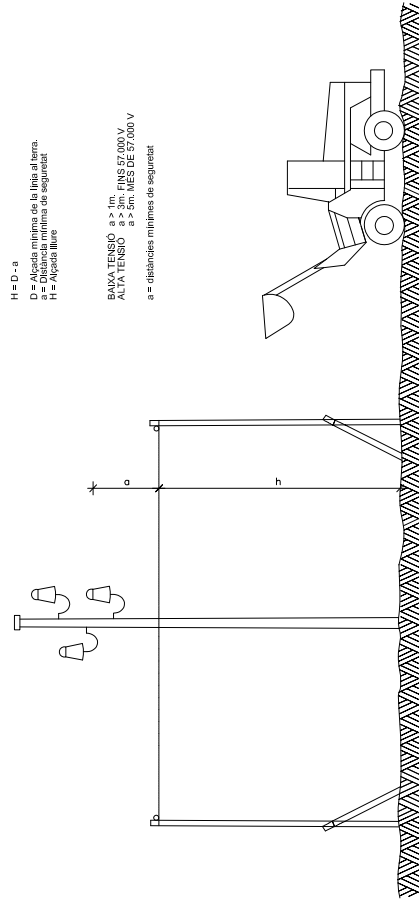
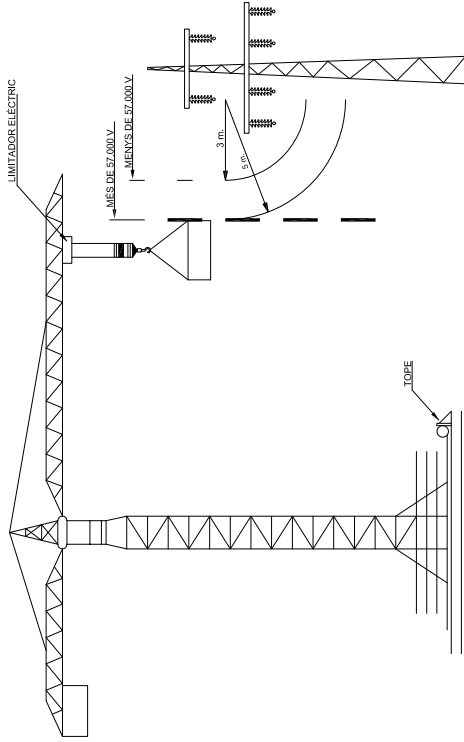


AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**PÒRTIC DE BALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES  
 AÈRIES D'ABALISAMENT**



**INTERFERÈNCIA DE GRUA AMB  
 LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA DE A.T.**



H = D - a  
 D = Alçada mínima de la línia al terra.  
 H = Alçada mínima de seguretat.  
 H = Alçada línia

BAIXA TENSIÓ a >= 1m, MÉS DE 57.000 V.  
 ALTA TENSIÓ a >= 5m, MÉS DE 57.000 V.  
 a = distàncies mínimes de seguretat

PROMOTOR PROPIETARI DEL 97,62% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	TEXT REQUIS PLA PARCIAL URBANÍSTIC SDU (1) "CAN FANEDES" PLA D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES ANNEX: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	INGENYER DE CC. I PONTS: JOSEP MASSÓ I CERA Enginyer de Ciències, Col·legi Poms Núm. Col·legiat 6727	ESCALER: ESCALA: MÈTRS	GRUES: DISTÀNCIES SEURETAT AMB LÍNIES AÈRIES	PLAÇA: 6	FULLA: 1 DE 2
---	---------------------------------------	--	--	---------------------------	--	----------	------------------

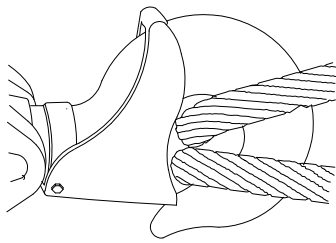
Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 363 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



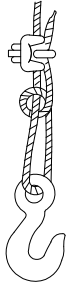
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT**



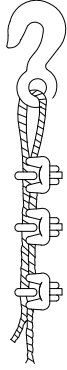
**GASSA AMB GRAPES**

**AJUSTAMENTS DE TRAU**



Sistema incorrecte

Cable nuadi amb perm. Eficiència 50 o menys.



Sistema incorrecte

Emprar un guardacaps per augmentar la resistència de lull i reduir el desgast del cable



Sistema correcte -

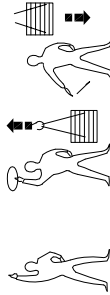
Observar el guardacaps a l'ajust del trau



Sistema correcte -

Emprar guardacaps a l'ajust del trau.

**SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA**



Presa de comandament

Elevar

Baixar

Desplaçament horitzontal

Detenció Detenció total Fi de comandament

**PETITS DESPLAÇAMENTS**

VERTICALS HORIZONTALS



Una mà queda fixa. El moviment de l'altra, indica el sentit de desplaçament i el curs necessari.

Diàmetre de cable	Nombre de grapes	Distància entre grapes mín.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

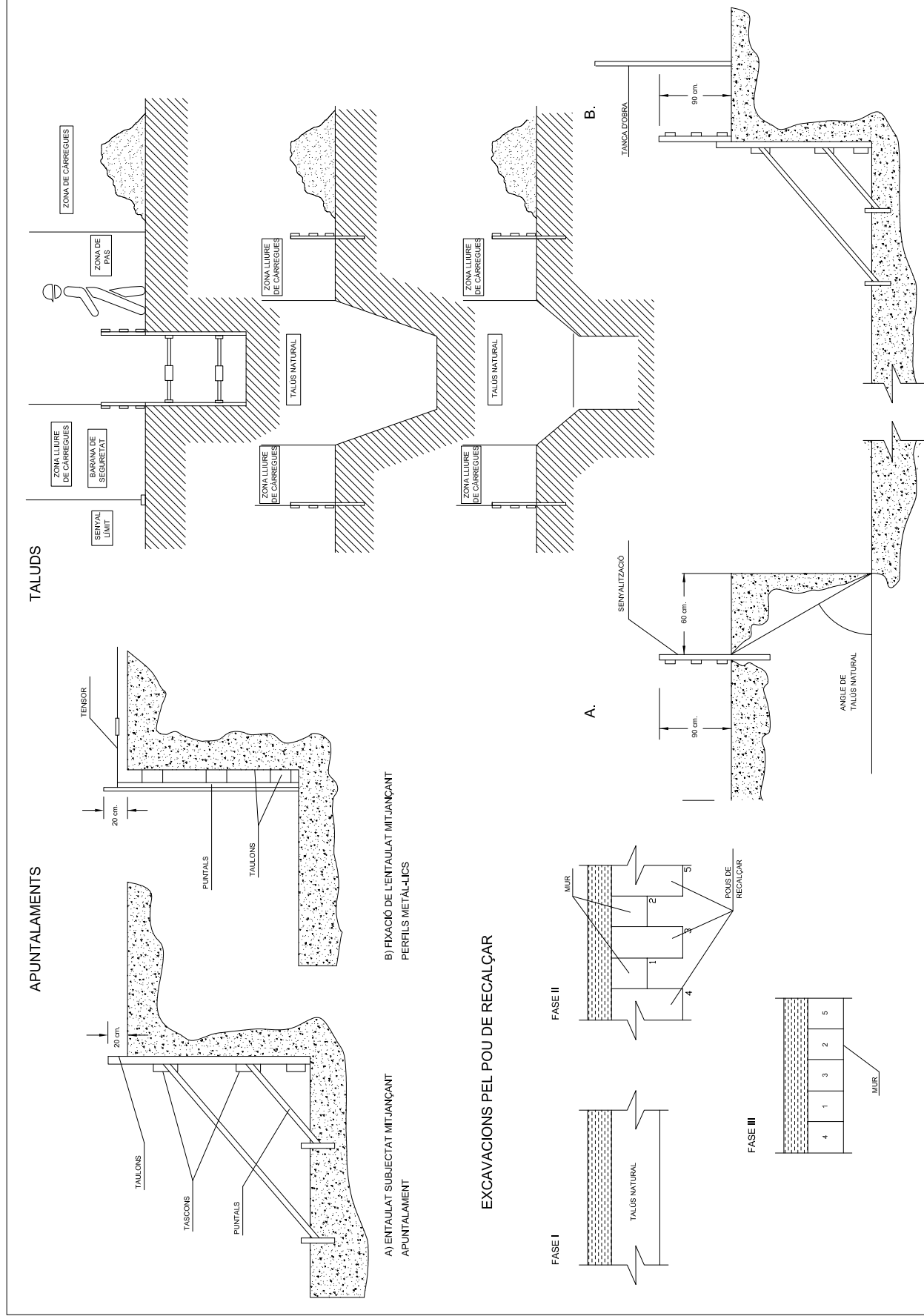
NOTA.- Al nombre de grapes indicat, serà convenient afegir-hi una més quan es tracti de cables rígids.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 364 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



B) FIXACIÓ DE L'ENTAULAT MITJANÇANT PERFILES METÀL·LICS

A) ENTAULAT SUBJECTAT MITJANÇANT APUNTALAMENT

EXCAVACIONS PEL POU DE RECALÇAR

PROMOTOR PROPIETARIS DEL 97,62% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	TEXT REQUIS PUA PARCIAL URBANÍSTIC S/DU (1) "SANT FÀBREGES" S/DU (1) "SANT FÀBREGES" ANNEX: ESTUDI DE SECURETAT I SALUT	INGENYER DE CC. I PONTS: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canal i Ports Núm. col·legat 6727	ESQUELLES: ESCALA: VARIES	BASES, APUNTALAMENTS I ENTIBACIONS I	PLAQUET, IP 7	FULLA 1 DE 3
--	---------------------------------------	---	--	------------------------------	--------------------------------------	------------------	-----------------

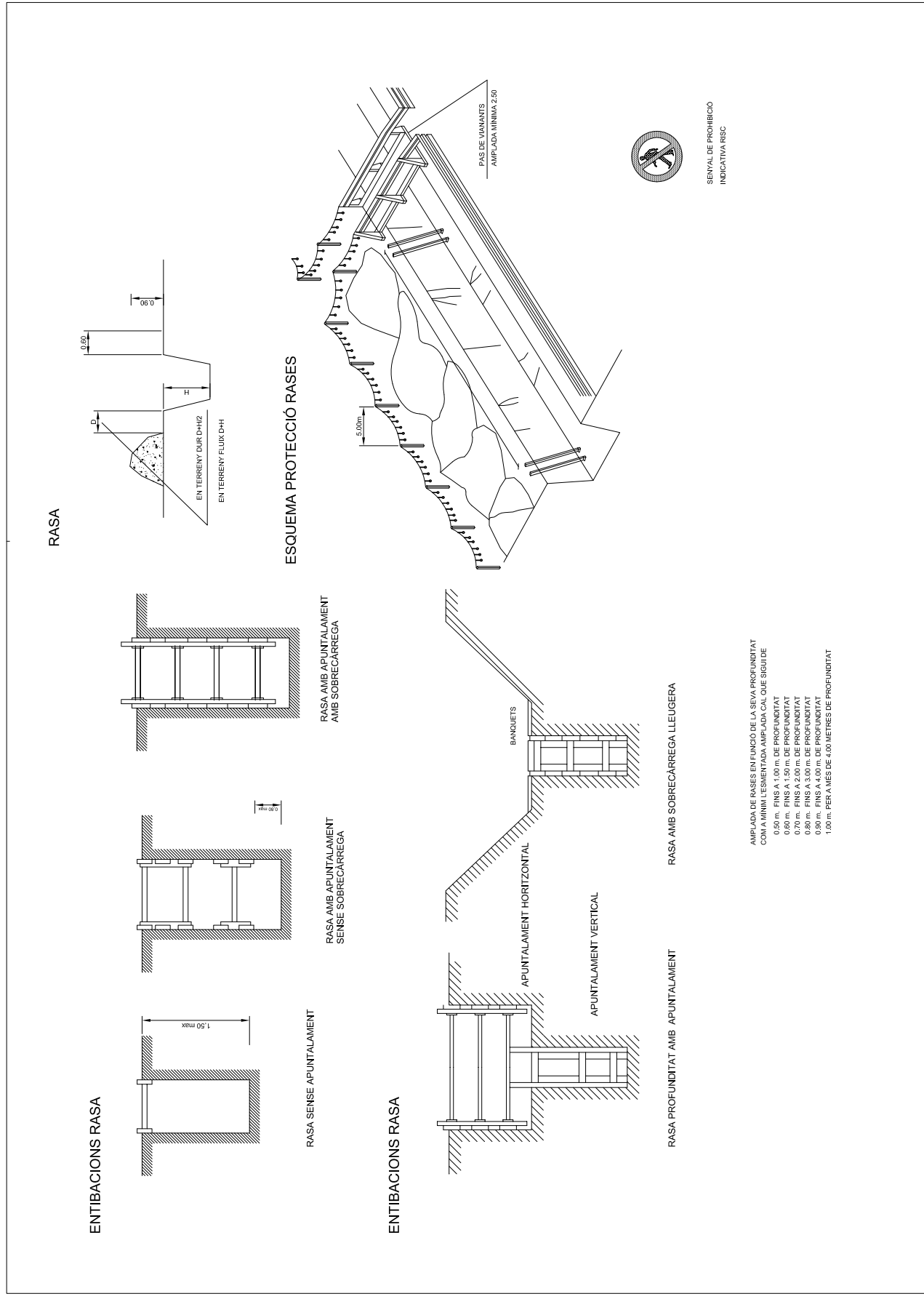


Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 366 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



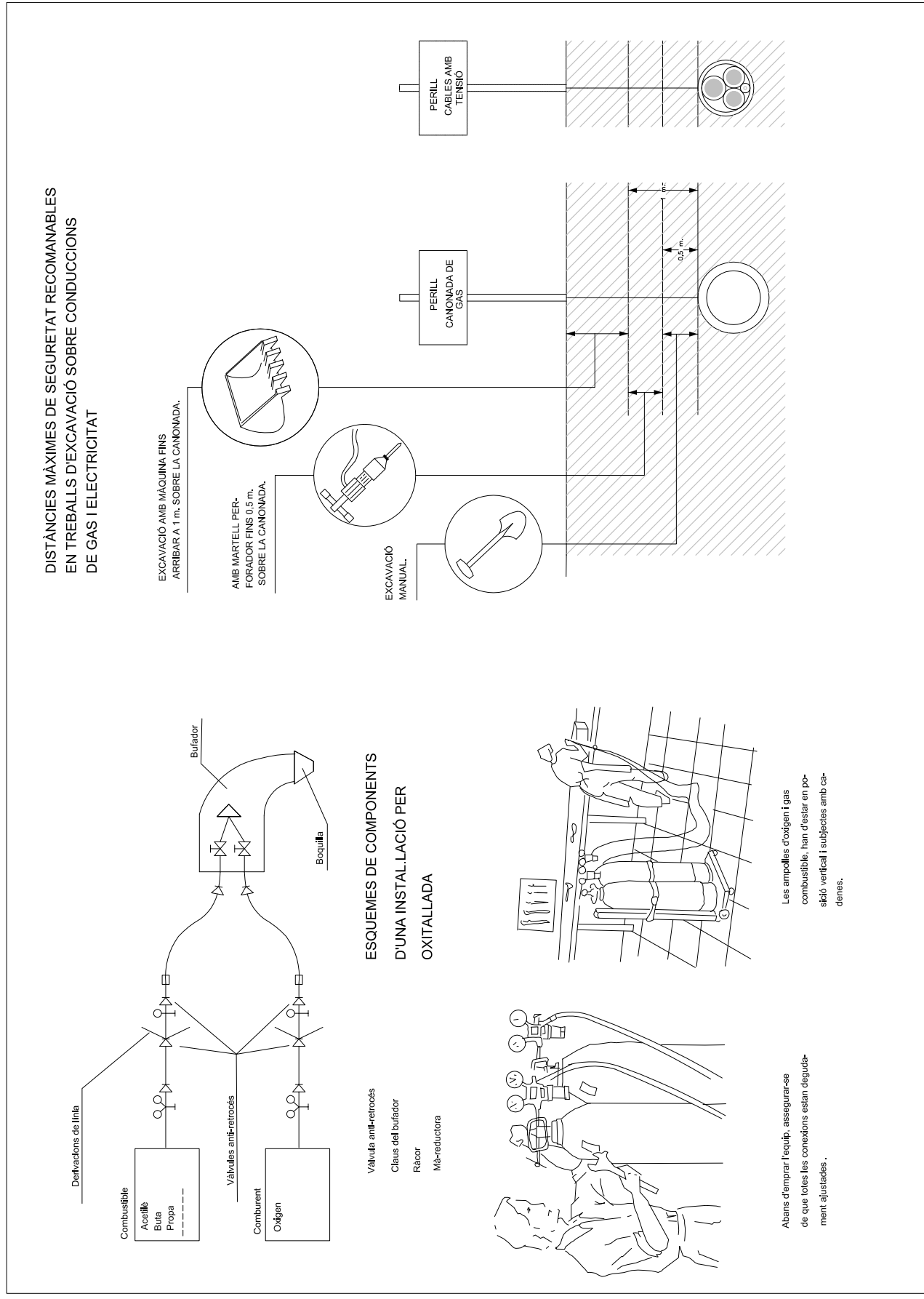
PROMOTOR: PROPIETARI DEL 97.62% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	TEXT REVISIÓ PLÀNIA PARCIAL URBANISME (C.C. SUD) (1) "SANT FANEDES" PLÀNIA PARCIAL URBANISME (C.C. SUD) ANNEX: ESTUDI SEGURETAT I SALUT	INGENYER DE C.C. I PORTS: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències, Control i Pesca Núm. col·legiat 6727	ESCALERES: ESCALA: 1/200	RASES, APUNTALAMENTS   ENTIBACIONS III	PLÀNIA: 07	FULLA: 3 DE 3
--	---------------------------------------	---	--	-----------------------------	--	------------	------------------

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 367 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Abans d'emprar l'equip, assegureu-se de que totes les connexions estan degudament ajustades.

Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en posició vertical i subjectes amb cadenes.

PROMOTOR PROPIETARIS DEL 97,62% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	TEXT REQUISIT P.A. PARCIAL URBANISME I C.S.D.U. (1) "CANI FANADES" DE L'ANEX 1 DEL PLÀNOL DE L'ANEX: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	INGENYER DE G.C. I PORTS: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Ciències, Control i Plans Núm. Col·legiat 6727	ESCALER: ESCALA: 1/100	TREBALLS AMB SERVEIS	PLÀNOL Nº 8	FULLA 1 DE 1
--	---------------------------------------	---	--	---------------------------	----------------------	----------------	-----------------

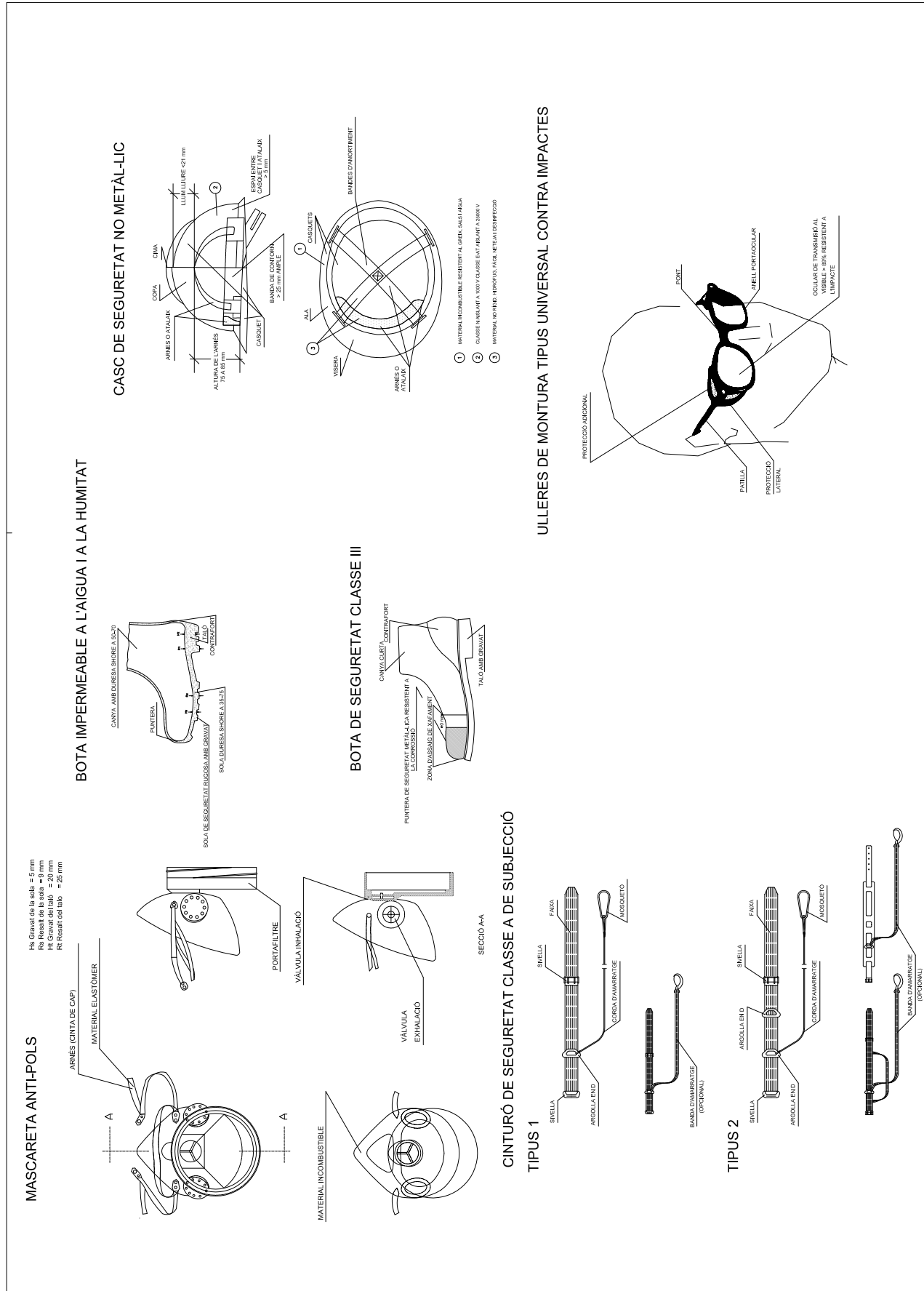




Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 369 de 387

**SIGNATURES**  
 1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

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



PROMOTOR	PROPIETARI DEL 97,62% DELS TERRENYS	FORNELLS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	TEXT REPOS PUA PARCIAL URBANISME TIC SGM (1) I CANI FANADES* (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	ESCALER:	ESCALA: VARIÉS	PROTECCIONS PERSONALS	PLAQUET (P)	FULLER	1 DE 1
UNIVERSITAT DE G.C.	JOSEP MASSO I ACERA	Enginyer de Camins, Canal i Ports	Núm. col·legiat 6727				10			

ANNEX: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 370 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



**CRITERI.EU**  
Enginyeria i Urbanisme

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició



**DOCUMENT N° 05:  
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS  
DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ**

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 371 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

## ÍNDEX

- I. MEMÒRIA
- II. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
- III. PRESSUPOST
- IV. PLÀNOLS



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

# ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ: MEMÒRIA

## ÍNDEX

1. Objecte
2. Procediment
3. Residus de la demolició
4. Residus de la construcció
5. Quantificació dels residus generats
6. Gestió dels residus
7. Càlcul de la fiança

## 1 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present capítol és la redacció de l'estudi de Gestió de Residus de la construcció segons el prescrit en l'article 4 del Reial Decret 105/2008.

## 2 PROCEDIMENT

Segons l'article 11.b) del Decret 89/2010, és obligació de la persona productora de residus, incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de la construcció i demolició.

A més, el productor de residus també té l'obligació de complir amb les prescripcions de l'article 23 del Decret Legislatiu 1/2009.

D'acord amb el RD 105/2008 es presenta el present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició, conforme al que disposa l'article 4 d'aquest Decret, amb el següent contingut:

- Identificació dels residus (segons Ordre MAM7304/2002).
- Estimació de la quantitat que es generarà (en T i m3).
- Mesures de segregació "in situ".
- Previsió de reutilització a la mateixa obra o altres emplaçaments (indicar quins).
- Operacions de valoració "in situ".
- Destí previst pels residus.
- Instal·lacions per l'emmagatzematge, maneig o altres operacions de gestió.
- Prescripcions pel plec de condicions tècniques particulars.

## 2.1 IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS

La identificació dels residus es farà amb una classificació i descripció dels residus, codificats segons la llista Europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors. S'identifiquen dos categories de Residus de Construcció i Demolició (RCD):

RCDs de Nivell I.- Residus generats pel desenvolupament de les obres d'infraestructura d'àmbit local o supramunicipal contingudes en els diferents plans d'actuació urbanística o plans de desenvolupament de caràcter regional, essent resultat dels excedents d'excavació dels moviments de Terra generats en el transcurs de les obres. Es tracta, per tant, de les terres i materials petris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació.

RCDs de Nivell II.- Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de l'enderroc, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

Són residus no perillosos que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles ni combustibles, ni reaccionen físicament ni químicament ni de cap altra manera, ni són biodegradables, ni afecten negativament a altres matèries amb les que entren en contacte de forma que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar a la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició, inclosos els de les obres menors de construcció i reparació domiciliària sotmeses a llicència municipal o no.



### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

No es consideren inclosos en el còmput general els materials que no superin 1 m3 aportat i no siguin considerats perillosos i requereixin per tant un tractament especial.

## 2.2 MESURES DE SEGREGACIÓ "IN SITU"

En base a l'article 5.5 del RD 105/2008, els residus de construcció i enderroc hauran de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

Formigó	80,00 T
Maons, teules, ceràmiques	40,00 T
Metalls	2,00 T
Fusta	1,00 T
Vidre	1,00 T
Plàstics	0,50 T
Paper i cartró	0,50 T

### Mesures emprades :

	Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillosos
	Enderroc separat / segregació en obra nova ( ex: petris, fusta, metall, plàstic + cartró + envasos, orgànics, perillosos, etc... ). Només en el cas de superar les fraccions establertes en l'article 5.5 del RD 105/2008.
	Enderroc integral o recollida de brossa en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta.
X	Obra nova d'urbanització sense enderroc. Per tant, sense superar les fraccions establertes en l'article 5.5 del RD 105/2008.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderroc dins de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació a origen, el posseïdor podrà encarregar la separació de fraccionament a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderroc externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de l' instal·lació documentació acreditativa de que aquest ha completat, en nom seu, l'obligació anteriorment esmentada. Es preveu que la gestió de residus la realitzi una planta especialitzada.

## 3 RESIDUS DE LA DEMOLICIÓ

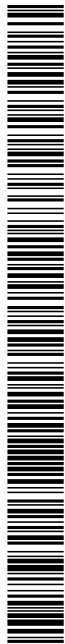
En aquest projecte s'ha de procedir a realitzar les següents activitats:

- Demolició de paviment existent
- Petites demolicions

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
 Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
 Pàgina 374 de 387

## SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

## 3.1 IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS

Els residus de la Llista Europea establerta en la Ordre MAM/304/2002 es relacionen a continuació.. No es consideren inclosos en el còmput general els materials que no superin 1 m3 aportat i no siguin considerats perillosos i requereixin per tant un tractament especial.

IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA DEMOLICIÓ			
<b>A.1.- RCDs Nivell I</b>			
<b>1. 1. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ</b>			
17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 17 03 03		
<b>A.2.- RCDs Nivell II</b>			
<b>RCD: Naturalesa no petri</b>			
17 03 02	Barreges bituminoses diferents a les del codi 17 03 01		
<b>RCD: Naturalesa petri</b>			
2. Formigó			
17 01 01	Formigó		
3. Maons, taulers i altres ceràmics			
17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17 01 06.		

## 3.2 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE CADA TIPUS DE RESIDU

A.1.- RCDs Nivell I				Terres i pedres		16.254.000	
1. 1. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ				Total material		K	
Concepte	Unit	Vol	PP (Kg/m3)	(Kg)	correct	Total residus (Kg)	
Terra vegetal	1	10.000	1800	18.000.000	1	18.000.000	
Terra excavació	1	50.000	1800	90.000.000	1	90.000.000	

Les terres son les procedents de l'excavació. Aquestes terres seran reutilitzades.

A.2.- RCDs Nivell II				Asfalt		1.959.600	
RCD: Naturalesa no petri				Total material		K	
Concepte	Unit	Vol	PP (Kg/m3)	(Kg)	correct	Total residus (Kg)	
Demolició	1	852	2300	1.959.600	1	1.959.600	

L'asfalt procedeix de la demolició del paviment existent.

RCD: Naturalesa petri				Formigó		1.522.500	
2. Formigó				Total material		K	
Concepte	Unit	Vol	PP (Kg/m3)	(Kg)	correct	Total residus (Kg)	
Paviments	1	725	2100	1.522.500	1	1.522.500	

El material procedeix de les runes de l'enderroc dels paviments

3. Maons, taulers i altres ceràmics				Maons		1.740.000	
17 01 02				Total material		K	
Concepte	Unit	Vol	PP (Kg/m3)	(Kg)	correct	Total residus (Kg)	
Edificació i petis enderrocs	1	1200	1450	1.740.000	1	1.740.000	

El material procedeix de les runes de l'enderroc de les restes d'edificació i petits enderrocs complementaris.

## Quantitat total de Residus

Codi	Tipus	Quantitat (kg)
17 05 04	Terres i pedres	108.000.000
17 03 02	Asfalt	36.800
17 01 01	Formigó	63.000
17 01 02	Maons, taulers i altres ceràmics	14.500

**TOTAL: 108.114.300**

## 4 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

## 4.1 IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS

No es consideren inclosos en el còmput general els residus de la construcció ja que no superen el llindar d'un m3 aportat i no siguin considerats perillosos i requereixin per tant un tractament especial.

## 5 QUANTIFICACIÓ DELS RESIDUS GENERATS

La quantificació prevista de residus generats durant el procés de demolició i construcció de l'obra es la següent:

**SIGNATURES**

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

efectuar aquesta separació a origen, el posseïdor podrà encarregar la separació de fraccionament a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderroc externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de l'instal·lació documentació acreditativa de que aquest ha complert, en nom seu, l'obligació anteriorment esmentada. Es preveu que la gestió de residus la realitzi una planta especialitzada.

En aquest cas es preveu la eliminació prèvia separar tots els elements possibles en origen.

### 6.2 PREVISIÓ D'OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ A LA MATEIXA OBRA O EN EMPLAÇAMENT EXTERNS (EN AQUEST CAS S'IDENTIFICARÀ LA DESTINACIÓ PREVISTA)

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o externa).

OPERACIÓ PREVISTA	DESTÍ INICIAL
No hi ha previsió de reutilització a la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat.	
X Reutilització de terres procedents de l'excavació.	
X Reutilització de residus minerals o petris en àrids reciclats o en urbanització.	
X Reutilització de materials ceràmics.	
X Reutilització de materials no petris: fusta, vidre...	
Reutilització de materials metàl·lics.	
Altres (indicar)	

### 6.3 PREVISIÓ D'OPERACIONS DE VALORACIÓ "IN SITU" DELS RESIDUS GENERATS.

Es marquen les operacions previstes..

X	OPERACIÓ PREVISTA: reutilització a la mateixa obra
	No hi ha previsió de reutilització a la mateixa obra o es preveu la reutilització en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador extern.
	Utilització principal com a combustible o com a un altre mitjà de generar energia.
	Recuperació o regeneració de dissolvents.
	Reciclat o recuperació de substàncies orgàniques que utilitzen no dissolvents.
	Reciclat o recuperació de metalls o compostos metàl·lics.
	Reciclat o recuperació d'altres matèries orgàniques.
	Regeneració d'àcids i bases.

#### Quantitat total de Residus

Codi	Tipus	Quantitat (kg)
17 05 04	Terres i pedres	108.000.000
17 03 02	Asfalt	36.800
17 01 01	Formigó	63.000
17 01 02	Maons, taulers i altres ceràmics	14.500
<b>TOTAL:</b>		<b>108.114.300</b>

## 6 GESTIÓ DELS RESIDUS

### 6.1 MESURES DE SEGREGACIÓ "IN SITU"

En base a l'article 5.5 del RD 105/2008, els residus de construcció i enderroc hauran de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

Formigó	80,00 T
Maons, teules, ceràmiques	40,00 T
Metalls	2,00 T
Fusta	1,00 T
Vidre	1,00 T
Plàstics	0,50 T
Paper i cartró	0,50 T

#### Mesures emprades (es marca la casella segons l'aplicat)

	Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillous
X	Enderroc separatiu / segregació en obra nova ( ex: petris, fusta, metall, plàstic + cartró + envasos, orgànics, perillous, etc...). Només en el cas de superar les fraccions establertes en l'article 5.5 del RD 105/2008.
	Enderroc integral o recollida de brossa en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta.
X	Obra nova d'urbanització sense enderroc. Per tant, sense superar les fraccions establertes en l'article 5.5 del RD 105/2008.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderroc dins de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable

Tractament dels sòls, per a una millora ecològica dels mateixos.
Acumulació de residus pel seu tractament segons l'Annex II.B de la Comissió 96/350/CE.
Altres (indicar)

#### 6.4 DESTÍ PREVIST PELS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORABLES "IN SITU" (INDICANT CARACTERÍSTIQUES I QUANTITAT DE CADA TIPUS DE RESIDU)

Les empreses de Gestió i tractament de residus estaran en tot cas autoritzades per a la gestió de residus no perillosos.

Terminologia:

RCD: Residus de la Construcció i Demolició

RSU: Residus Sòlids Urbans

RNP: Residus NO perillosos

RP: Residus perillosos

Residus amb amiant

En deconstruccions i enderrocs en els que hi hagi elements amb presència d'amiant, l'empresa que realitza els treballs amb amiant ha de presentar el PLA DE TREBALL, que ha d'estar aprovat abans de l'inici dels treballs.

Sempre, en iniciar una deconstrucció, la primera fase és la detecció i desmuntatge de tots els residus especials.

No es pot començar l'enderroc sense que s'hagin extret amb anterioritat tots els materials que continguin amiant.

Transport

Amiant friable: Per transportar-lo, cal que estigui embalat separatament de la resta de residus, de forma estanca, amb contenidors resistents i amb una indicació clara que es tracta d'amiant.

Cal portar-ho a un dipòsit de residus especials.

Fibrociment: Cal transportar-lo de manera que no es produeixi cap trencament de les peces que pugui alliberar les fibres d'amiant. No ha d'estar necessàriament embalat, però el vehicle ha d'estar cobert amb una lona o qualsevol altre sistema que garanteixi que no s'alliberen fibres durant el transport.

Cal portar-ho a un dipòsit controlat de tipus II per a residus no especials.

Pel que fa als materials no reciclables "in-situ" també es preveu que siguin retirats i transportats a la corresponent deixalleria o a planta de reciclatge d'aquests materials.



#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

#### 6.5 PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES

Els plànols de les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, manipulació, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocs dins de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i el seu sistema d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

En els plànols s'especifica la situació i dimensions de:

	Baixants de brossa i runa.
<input checked="" type="checkbox"/>	Apliments i/o contenidors dels diferents RCDs (terra, petrís, fustes, plàstics, metalls, vidres, cartrons,...
<input checked="" type="checkbox"/>	Zones o contenidors per a la neteja de canaletes / lances de formigó.
<input checked="" type="checkbox"/>	Emmagatzematge de residus i productes tòxics potencialment perillosos.
<input checked="" type="checkbox"/>	Contenidors per a residus urbans.
<input checked="" type="checkbox"/>	Planta mòbil de reciclatge "in situ"
<input checked="" type="checkbox"/>	Ubicació dels apliments provisionals de materials per a reciclar com àrids, vidres, fustes o materials ceràmics.

Es preveu delimitar una zona dins el sector on es farà l'apliment i tria dels materials. Aquesta àrea serà definida en fase de projecte.

#### 7 CÀLCUL DE LA FIANÇA

Tal i com marca l'article 11 del Decret 89/2010, en el moment d'obtenir la llicència d'obres, si aquesta escau, es fiançarà els costos previstos de gestió dels residus. Aquesta fiança serà dipositada per l'empresa constructora adjudicatària d'aquesta fase d'obra en el moment de la contractació i serà retornada al finalitzar els treballs contractats, presentant un certificat emès pel Director de l'obra on es certifiqui la correcta gestió dels residus de la construcció i demolició generats en aquesta obra en concret d'acord amb la normativa vigent.

L'import de la fiança, que s'ha de dipositar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, per a tots els residus de la construcció i demolició es fixa en 11 €/tona de residus previstos en aquest estudi de gestió, amb un mínim de 150,00 €. Aquesta s'haurà de fer efectiva pel promotor de les obres abans de l'inici de les obres i serà retornada en el moment en què el Director de les obres emeti el corresponent certificat final d'obra.

Les obres contemplades a aquest projecte no estan subjectes a llicència, i per tant no és necessari el dipòsit de fiança.



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 377 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Signat digitalment:

L'enginyer redactor del projecte  
**Josep Massó i Aceña**  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col. Nº 6.737

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 378 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició



## CAPÍTOL I OBJECTE I NORMATIVA DEL PLEC

### Art. 1 Objecte del Plec

El present Plec de Prescripcions Tècniques particulars té per objecte la definició de les condicions que han de regir en relació amb el magatzematge, manipulació, separació, i si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra.

### Art. 2 Normativa

El present Plec de Condicions regirà en unió de les disposicions generals i particulars vigents al moment d'executar-se l'obra i que es assenyalen a continuació. En cas de diferència o discrepància, prevaldrà la norma de major rang, a igualtat de rang, prevaldrà la més recent.

1. De caràcter particular, que complementen aquest Plec:

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret Legislatiu 4/2009 de 21 de Juliol pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010 de 29 de Juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Real Decret 396/2006 de 31 de març pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

## CAPÍTOL II DESCRIPCIÓ DELS PROCESSOS

### Art. 3 Procés generals d'enderroc

Per als enderrocaments: es realitzaran actuacions prèvies tal com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars, etc..., per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants.

Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres, etc...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i altres elements que ho permetin.

### Art. 4 Dipòsits temporals: Generalitats

El dipòsit temporal dels enderrocats, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m<sup>3</sup>, contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicionat que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

### Art. 5 Dipòsits temporals per RCDs

El dipòsit temporal per \*RCDs (fustes, plàstics, metall, ferralla, etc ...) que es realitzi en contenidors o apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.

### Art. 6 Contenedors

Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector d'almenys 15 cm al llarg de tot el seu perímetre.

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedàs"



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

En els mateixos hi haurà de figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envas i el nombre d'inscripció en el registre de transportistes de residus, creat en l'art. 43 de la Llei 5/2003 de 20 de març de Residus de la CAM. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.

### Art. 7 Responsables dels contenidors

El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els comptadors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual presten servei.

En l'equip d'obra hauran d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD

### Art. 8 Prescripcions municipals

S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors d'RCDs adequats. La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

### Art. 9 Gestors autoritzats

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, etc ...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Territori i Sostenibilitat, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el Registre pertinent. Es durà a terme un control documental en el qual quedaran reflectits els avals de retirada i lliurament final de cada transport de residus.

### Art. 10 Gestió documental

La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocament o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos, etc...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

### Art. 11 Rentat de canaletes

Les restes de rentat de canaletes / tancs de formigó seran tractades com a enderroc

### Art. 12 Contaminació per plàstics i fusta

S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderroc amb components perillosos.

### Art. 13 Gestió del amiant i fibrociment

- Descontaminació de amiant**  
No es portarà cap tipus d'activitat fins que no s'hagi fet efectiu la retirada de tot el fibrociment existent.  
**Naturalesa del treball**  
Els treballs consistiran en el desmuntatge de plaques de fibrociment i dipòsits de les cobertes de les naus, ancorades amb ganxos metàl·lics i sense existir cap tipus d'aïllament que recobreixi les plaques. Es tracta d'unes cobertes formades per plaques de fibrociment amb pendent a una i dues vessants i alçaria màxima de 8 metres. Així mateix, prèviament s'haurà de retirar les plaques trencades i qualsevol tipus de restes escampats a terra.  
**Tèrmini d'execució de treballs**  
L'amidament de superfícies de fibrociment objecte de retirada és de 2.478 m<sup>2</sup>  
Està prevista una durada de 10 dies laborables per efectuar els treballs de retirada de fibrociment.

#### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

### Requisits previs al començament de treballs

Serà preceptiu notificar al departament de treball i indústria la identificació dels treballadors que efectuaran els treballs de retirada amb nom, DNI i INE d'afiliació a la Seguretat Social.

En qualsevol cas la direcció tècnica s'encarregarà de la supervisió de les diferents feines que es portin a terme.

Abans de l'inici del procés de desmuntatge del fibrociment es donarà avís amb dos dies d'antelació a la inspecció de treball i al Centre de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball, en aquest avís se'ls notificarà els operaris, el recurs preventiu i l'horari que es realitzarà.

### Mètode de treball

Per retirar el fibrociment, prèviament se n'haurà d'impregnar la superfície amb una solució aquosa de líquid encapsulant, per evitar l'emissió de fibres d'amiant causada pel moviment o el trencament accidental de les plaques. L'aplicació es portarà a terme mitjançant equips de pulverització a baixa pressió, per tal d'evitar que l'acció mecànica de l'aigua sobre les plaques de fibrociment dispersi les fibres d'amiant a l'ambient.

Els treballs començaran per la zona més elevada desmuntant els ganxos d'ancoratge de les plaques descarregant la subjecció. Si s'han de tallar les subjeccions cal evitar les màquines rotatives per l'elevada emissió de pols que ocasionen. Les plaques es dipositaran sobre palets, els quals s'embararan amb plàstic de suficient resistència mecànica per a evitar el seu trencament i es senyalitzaran amb el símbol de l'amiant. La posició de la placa serà horitzontal durant el descens mitjançant l'ajuda, si és necessari de màquines telescòpiques o plataformes elevadores o aparells similars evitant que en el desplaçament de les plaques es desprengui pols o brutícia. Les plaques que acabin trencant-se s'humitejaran i es dipositaran en un recipient adequat per la seva guarda i transport, degudament etiquetat.

En qualsevol cas, en el cas que direcció facultativa comprovi que pugui existir risc d'alliberament de fibres a l'ambient, una vegada acabats els treballs de desmuntatge, es revisarà tota la zona on s'ha des amiantat per comprovar que no ha quedat cap tros.

Les runes que siguin de mida adequada es recolliran a mà, la resta de petites dimensions amb mitjans mecànics amb cura de no aixecar pols ni trencar els restos.

### Emballatge i identificació

S'embararan les plaques amb plàstic de prou resistència per evitar-ne el trencament i se senyalitzaran amb el símbol de l'amiant.

### Transport de residus

Pel que fa al trasllat de residus d'amiant es tindrà en compte que el transportista necessàriament:

- ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.
- ha d'estar inscrit al RERA.
- ha de disposar del corresponent pla genèric d'amiant aprovat per l'Autoritat Laboral.
- ha d'atendre l'especificat de la reglamentació per al transport per carretera de mercaderies perilloses ADR.

### Abandonador de residus

Els residus de fibrociment estan catalogats com residus especials, i per tant, a Catalunya es duen a la planta autoritzada per a aquest tipus de residu, situada a Castellolí i gestionada per ATLAS GESTION MEDIANBIENTAL,S.A.

### Neteja posterior

Una vegada desmuntades les plaques es procedirà a la neteja de tota l'estructura de suport de la coberta, per aspiració amb filtres absoluts.

El Pla de Treball ha de contemplar que, un cop acabats els treballs d'enderroc o de retirada de l'amiant, és necessari assegurar que no existeixen riscos deguts a l'exposició a l'amiant al lloc de treball.

### Descontaminació del personal

Els treballadors disposaran d'un local especialment preparat per a descontaminar-se i dutxar-se, una vegada finalitzats els treballs amb el risc d'amiant. Detalleu a continuació els mètodes de descontaminació:

1. Abans de començar els treballs de desmuntatge, els treballadors entraran per la porta principal del local, vestint-se amb les peces adequades per als treballs amb amiant.
2. Una vegada finalitzats els treballs amb amiant, els treballadors entraran per la porta principal amb la roba de treball passant per un sistema d'aspiració, i dipositant a continuació els vestits i mascaretes en borses les quals seran eliminades amb el fibrociment.
3. A continuació entraran en una segona sala, contigua a l'anterior, on disposaran de dues dutxes totalment equipades.
4. Una vegada hagin passat per les dutxes entraran a una tercera sala on es col·locaran la roba neta i sortiran totalment des contaminats.
5. Posteriorment el local serà des contaminat mitjançant una neteja adequada.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb66e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 380 de 387

### SIGNATURES

1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58

2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

### Mesures preventives

S'adoptaran aquelles mesures precises a fi d'eliminar o reduir l'emissió de pols, donant prioritat a les quals s'apliquin en l'origen de l'emissió i les de tipus col·lectiu. Entre altres cal esmentar:

- a. Es fitaran al màxim les zones de treball per a evitar la dispersió de talls procurant-se que la superfície sobre la qual es treballa no excedeixi dels 25 m<sup>2</sup>. Els accessos estaran degudament senyalitzats i el pas serà exclusiu per al personal autoritzat.
- b. Prèvia a qualsevol manipulació de les plaques, aquestes es regaran abundantment amb una solució aquosa amb líquid encapsulant que s'aplicarà amb equips de pulverització a baixa pressió com ja s'ha explicat anteriorment.
- c. Els dies en els quals s'apreciï una força del vent tal que pugui afavorir l'aixecament de pols, fins i tot amb el regat previ, es suspendran les feines de recollida destinant-se el personal a la realització d'activitats paral·leles pròpies de l'activitat del desmuntatge. Totes aquestes actuacions quedaran permanentment supervisades pel tècnic director de l'obra.
- d. Si es donés el cas de la necessitat d'utilitzar alguna eina, s'emprarien aquelles que pel seu ús generin la mínima quantitat de pols, preferiblement les manuals o les de baixa velocitat de gir.

### Avaluació i control de l'ambient de treball

S'establirà el procediment establert d'acord amb el previst en l'Annex I, en relació a l'Article 5 del RD 396/2006. Així, s'encarregarà a un laboratori autoritzat la realització d'una anàlisi per a determinar el grau de concentració de fibres d'amiant en l'ambient de treball, però durant l'execució pròpia del mateix, s'efectuaran preses de mostres i recompte de fibres per a avaluar que s'està dintre dels límits admissibles. L'avaluació i control de l'ambient de treball correspon al Mètode MTA/DL-051/A04 editat per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el treball "Métode de détermination de fibres d'Amiant en Air - Méthode de filtre de Membrane / Microscopia Óptica de contrast de phases" (mètode multifibra). La durada dels mesuraments serà d'un mínim de 3 hores (quan els treballs a realitzar siguin inferiors a tres hores el mesurament serà pel temps de treball i es reflectirà en l'estudi mediambiental a presentar). S'efectuaran mostres del personal durant els treballs. Les Preses de mostres seran realitzades pel laboratori d'Higiene Analítica de l'Associació per a la Prevenció d'Accidents (APA) homologat per Direcció general de Treball com laboratori especialitzat en determinació de fibres d'amiant per a la seva aplicació a la higiene industrial, i acreditat per l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC) per a la realització d'assaigs de comatge de Fibres d'Amiant (261/L1635).

### Equips de Protecció Individual específics

Degut al fet que tota l'activitat es portarà a terme en l'exterior serà suficient l'ús de mascaretes auto filtrants certificades segons norma europea EN-149. Les mascaretes seran del tipus P3. Respecte a la resta de EPIS, es dotarà als operaris de vestits d'un sol ús amb caputxa i sense butxaques ni costures, de material fàcilment lavable. Les granotes de treball seran del tipus 5.

Quant a la utilització de les mascaretes auto filtrants, el seu ús estarà limitat a un màxim de quatre hores. Els EPIS seran d'ús obligatori durant tot el temps de permanència en les zones que existeixi exposició a l'amiant i serà necessàriament substituïda per la roba de carrer abans d'abandonar el centre de treball realitzant el procés de descontaminació detallat anteriorment.

La roba de treball que es llurará al treballador és d'un sol ús quedant en tot cas prohibit el desempossament mitjançant sacsejada, raspallat o aire comprimit. Queda prohibit als treballadors dur-se la roba de treball al seu domicili. Serà obligatori el procés de descontaminació, al finalitzar la jornada i prèvia a la sortida al centre de treball.

### Condicions especials de treball

Els treballadors potencialment exposats, sempre que abandonin el lloc de treball, serà obligatori que realitzin el cicle de descontaminació (vestuari brut, dutxa, vestuari net).

La jornada de treball serà d'una durada màxima de 4 hores diàries, normalment de 9,30 hores a 13,30 hores, i els descansos tècnics permessos de 10 minuts cada 2 hores seran realitzats sense sortir de la zona de treball quedant totalment prohibit durant aquests deu minuts fumar, menjar, beure o treure's els EPIS. Queda totalment prohibit realitzar hores extraordinàries i/o establir incentius per als participants en aquests treballs.

### Protecció a tercers

Quant a la protecció de les altres persones que es trobin pròximes al lloc de treball, la principal mesura consisteix en l'adequada senyalització i delimitació de la zona de treball en la qual es manipulin elements amb amiant i la senyalització dels contenidors que es destinen a l'emmagatzematge de les plaques de fibrociment trencades.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-1f77-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 381 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

## DISPOSICIONS GENERALS

Qualsevol zona en la qual s'estigui treballant i amb perill potencial d'exposició a l'amiant quedarà degudament senyalitzada segons el RD 396/2006, en concret en el relacionat en els articles 7.4.1 i 10.1 d'aquest RD.

### Formació e Informació

Tots els treballadors que realitzen treballs amb el risc d'exposició a amiant, hauran rebut un curs de formació específic, realitzat per Tècnics Superiors en Prevenció de Riscos Laborals, acreditats en la Disciplina d'Higiene. Es realitzarà una reunió en la qual s'informarà als treballadors bàsicament dels següents punts:

- Què és l'amiant.
- Riscos per a la seva salut i mesures preventives.
- Llocs en els quals es troba l'amiant.
- Procediment de treball.
- Equips de protecció individual que són d'ús obligatori i normes per al seu correcte ús.
- Requisits en matèria de vigilància mèdica.
- Normes en matèria de senyalització i etiquetatge.
- Mesures i controls ambientals que es portaran a terme.
- Correcta eliminació dels residus.

A més al final de cada setmana es farà una petita reunió en el mateix centre de treball a manera de recordatori i en la qual s'aplicaran aquelles mesures correctores que es consideri suposen una millora en el mètode de treball. La supervisió serà constant per part de la direcció facultativa. Tots els treballadors se sotmetran a un reconeixement mèdic previ per a determinar que es troben en les condicions idònies per a realitzar aquest tipus de treball. Estarà pactat amb la mútua una sèrie de revisions periòdiques que establirà el propi equip mèdic de la mútua amb l'obligatorietat del reconeixement previ i el posterior a la finalització dels treballs.

### Residus d'amiant

Tots els residus d'amiant procedents del desmuntatge seran embalats en material plàstic de suficient resistència mecànica i s'identificaran tal com s'especifica en el RD 1406/99 (BOE 278), sempre i quan això sigui possible. Els filtres, granotes de treball i mascaretes es consideraran residus amb amiant. Tant el transport com el tractament dels mateixos es realitzarà d'acord amb la normativa vigent (Llei 10/98 de Residus, BOE 96). Els residus del fibrociment haurien de tractar-se com a tals en abocadors de residus especials, si bé s'evitarà que siguin triturats.

Tot el fibrociment que es trobi en el solar objecte de l'enderrocament i que sigui susceptible de ser apartat de l'enderroc rebirà el tractament i les mesures de seguretat establertes pel director facultatiu. En aquest punt, les plaques esdevindran residus d'amiant, en el moment que el seu posseïdor i productor tingui la necessitat o l'obligació de desprendre-se'n. Els residus d'amiant es recolliran sempre separats de la resta de residus que es generaran en els enderrocs.

## CAPÍTOL III AMIDAMENT I PAGAMENT DE LES OBRES

### Art. 14 Amidament i pagament dels enderrocs en general

Els enderrocs s'amidaran per metres quadrats (m2) quan es tracti de lloses, metres lineals (ml) en el cas de tancaments, tanques, etc., i per metres cúbics (m3) en els restants casos, i s'abonarà als preus que per a cada cas figurin en el Quadre de Preus Nº1.

### Art. 15 Amidament i pagament de la demolició de paviments

Els enderrocs de paviments s'amidaran per metres quadrats (m2) teòrics sobre plànol o amidament sobre el terreny abans d'iniciar l'enderroc, o qualsevol altre mètode considerat com a acceptable per l'Direcció d'Obra.

Si en el Quadre de Preus Nº1 s'inclouen diferents preus segons la tipologia de l'enderroc, l'Direcció d'Obra definirà, si això és necessari, les delimitacions de cada tipus d'enderroc, amidant-se i abonant-se cadascun d'ells als preus indicats. Els enderrocs efectuats fora dels paviments consignats en els Plànols, així com els executats per sota de les rasants prèviament fixades per l'Direcció, no seran d'abonament.

### Art. 16 Manipulació de residus

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials també homologats.

### Art. 17 Certificació dels mitjans utilitzats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat dels certificats dels contenidors utilitzats, així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades.

### Art. 18 Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i el seu entorn tant de brossa i runes com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades per a que l'obra presenti bon aspecte.

### Art. 19 Evitació de contaminacions

El Contractista està obligat a complir les ordres de la direcció d'Obra l'objecte de la qual sigui evitar la contaminació de l'aire, cursos d'aigua, llacs, mars, collites i, en general, qualsevol classe de ben públic o privat afectat per les obres, instal·lacions o tallers annexos, encara que hagin estat instal·lats en terrenys propietat del Contractista. El Contractista respectarà a tot moment els límits imposats per les disposicions vigents sobre la conservació del medi ambient.

### Neteja de les obres:

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i el seu entorn tant de brossa i runes com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades per a que l'obra presenti bon aspecte.

Signat digitalment

L'enginyer redactor del projecte  
**Josep Massó i Aceña**  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col. Nº  
6.737

## CAPÍTOL IV

Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector SUD I-1 "Can Faixedàs"

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 382 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 383 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

El pressupost de la gestió de residus es contempla al pressupost del projecte.

Signat digitalment

L'enginyer redactor del projecte  
**Josep Massó i Aceña**  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col. Ng  
6.737

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 384 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS  
DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ:  
PLÀNOLS**

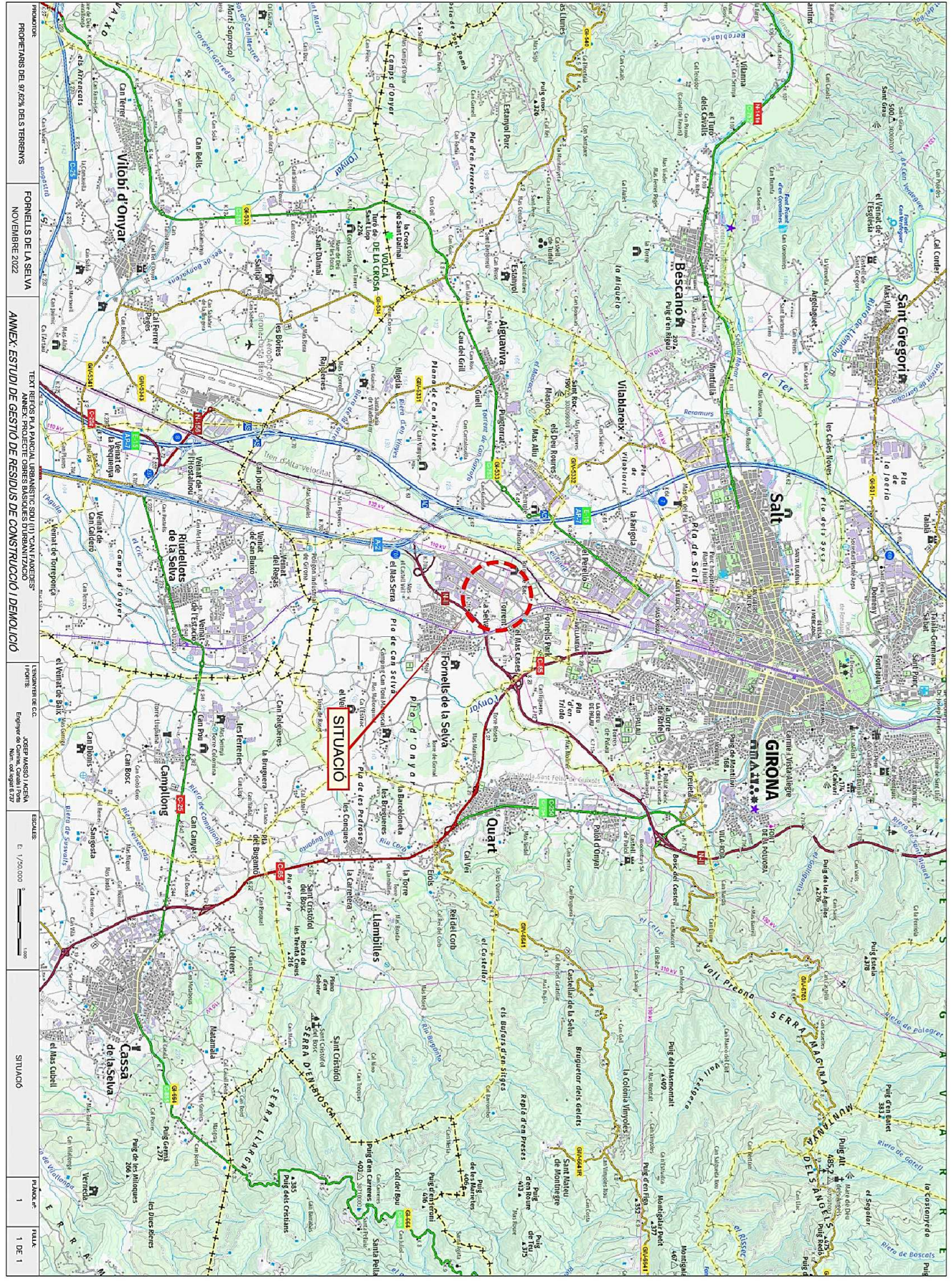
**ÍNDEX**

1. Situació
2. Emplaçament
3. Ubicació de contenidors



Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 385 de 387

SIGNATURES  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



PROPIETARIS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	ANEX: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	INTEGRANT DE C.C.	ESCALA	SITUACIÓ	FOLIA
PROPIETARIS DE LA SELVA	NOVEMBRE 2022	ANEX: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	JOSEP MASÓ I AGUÀ	E: 1/250.000	1	1 DE 1
TEXTS REDACTATS PER: ANEX: PROJECTE D'OBRES BÀSQUES D'URBANITZACIÓ			Enginyer de Minors col·legiat 272			

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelaselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 386 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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

Codi Segur de Verificació: 771505b9-f177-420b-9a41-2ebcb6e6e398  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01170736\_2023\_22286450  
Data d'impressió: 02/06/2023 13:46:32  
Pàgina 387 de 387

**SIGNATURES**  
1.- JOSE LUIS BAYARRI GARCIA, 23/03/2023 15:58  
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. Diligència: aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 18 de maig de 2023. El Secretari.



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



PROMOTOR:  
PROPIETARIS DEL 97,62% DELS TERRENYS

- FORMIGÓ
- ESCOMBRIERES

ANEX: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	ESCALERES: E: 1/2.000	PLANTA GENERAL	PLANCHES: 3	FULLA: 1 DE 1
MANIFIEST DE G.C. I PORTS: JOSEP MASSO I ACERA Enginyer de Camins, Canalís, Ports i Aa. i S. d'Eng. 127	E: 1/2.000		E: 1/2.000	
TEXT RESOS P.L.A. PARCIAL URBANÍSTIC SUD (17 "SANT FANADES" I 18 "SANT FANADES" I 19 "SANT FANADES")	FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022		FORNELLS DE LA SELVA NOVEMBRE 2022	