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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 1 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

A B M Consulting
especialistes en enginyeria de l'aigua i territori

PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

Gener 2021

Ajuntament de Fornells de la Selva

Avda. Països Catalans, 50,
17457 Riudellots de la Selva,
Girona. Espanya

Tel. +34 972 477 718
Fax +34 972 478 014
email. abm@abm.cat

www.abm.cat

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 2 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 3 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex núm. 1 .- Estudi bàsic de seguretat i salut
Annex núm. 2 .- Gestió de residus
Annex núm. 3 .- Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

Plànol núm. 1. Situació i índex general
Plànol núm. 2. Emplaçament
Plànol núm. 3. Planta topogràfica
Plànol núm. 4. Planta enderrocs
Plànol núm. 5. Serveis existents
Plànol núm. 6. Planta general i secció tipus (Àmbit 1)
Plànol núm. 7. Xarxa d'aigües pluvials
Plànol núm. 8. Xarxes de serveis
Plànol núm. 9. Detalls de telecomunicacions
Plànol núm. 10. Detalls d'aigua potable
Plànol núm. 11. Detalls urbanització

DOCUMENT NÚM. 3.- PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. 4.- PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

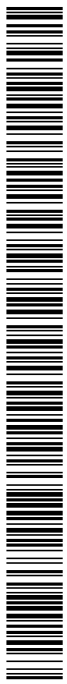
Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum del pressupost

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 4 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 5 de 152

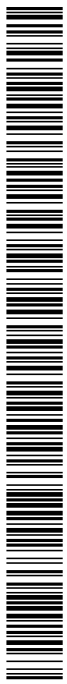
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 6 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 7 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 8 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 9 de 152

PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL 3
3. OBJECTIU DEL PROJECTE 4
4. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA 4
5. SERVEIS EXISTENTS 4
6. ESTRUCTURA VIÀRIA 4
7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 5
7.1. Treballs previs 5
7.2. Xarxa d'aigües pluvials 5
7.3. Ferms i paviments 6
7.4. Xarxa d'aigua potable. 6
7.5. Xarxa de telecomunicacions 6
7.6. Senyalització 6
8. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS 6
9. ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES 6
10. RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS 6
11. TRAMITACIÓ URBANÍSTICA I AMBIENTAL 6
12. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES 6
13. GESTIÓ DE RESIDUS 7
14. SEGURETAT I SALUT 7
15. PLA DE TREBALLS, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA 7
16. EXECUCIÓ DE LES OBRES I DIVISIÓ EN LOTS 7
17. TIPUS D'OBRA 7
18. PRESSUPOST 8
19. REVISIÓ DE PREUS 9
20. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 9
21. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE 9
22. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA 10
23. CONCLUSIÓ 10

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 10 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

1. INTRODUCCIÓ

L'àmbit del projecte es situa al nucli urbà de Fornells de la Selva a la comarca del Gironès. El seu terme municipal limita amb Vilablareix, Girona i Quart al nord, Llambilles a l'est, Aiguaviva a l'Oest i Riudellots de la Selva i Campllong al sud .

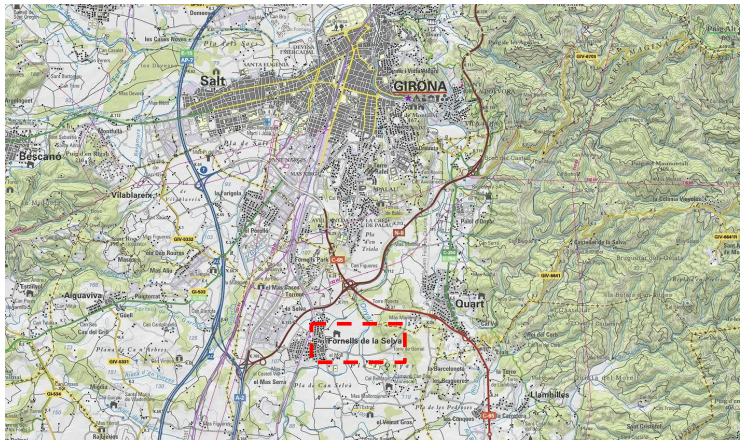


Figura 1: Ubicació de Fornells en l'entorn de Girona

El projecte es desenvolupa en dos trams del carrer Isaac Albèniz situat a l'extrem nord del nucli urbà. El primer tram que anomenarem àmbit 1 inclou un tram d'uns 160 metres des de la cruïlla entre el mateix carrer i el carrer de Pompeu Fabra fins en sentit sud incloent l'encreuament amb el carrer de Vicenç Vives. El segon tram corresponent a l'àmbit 2 es troba en a la cruïlla amb el passeig de Narcís Monturiol.

2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

El carrer Isaac Albèniz forma part d'un dels principals eixos viaris del nucli urbà de Fornells de la Selva que connecta la zona del nucli històric amb els primers creixements del municipi.

Es tracta d'un carrer d'uns 10 m d'amplada amb una funcionalitat totalment urbana i per tant amb un ús mixta de vianants i vehicles . Actualment disposa d'una secció formada per un únic carril de circulació en sentit nord, una franja d'aparcament a cada costat i una vorera a cadascun dels costats, de les quals, la vorera est, d'amplada variable però inferior a 1 m i que en molts casos queda encara més reduïda per la presència de columnes d'enllumenat

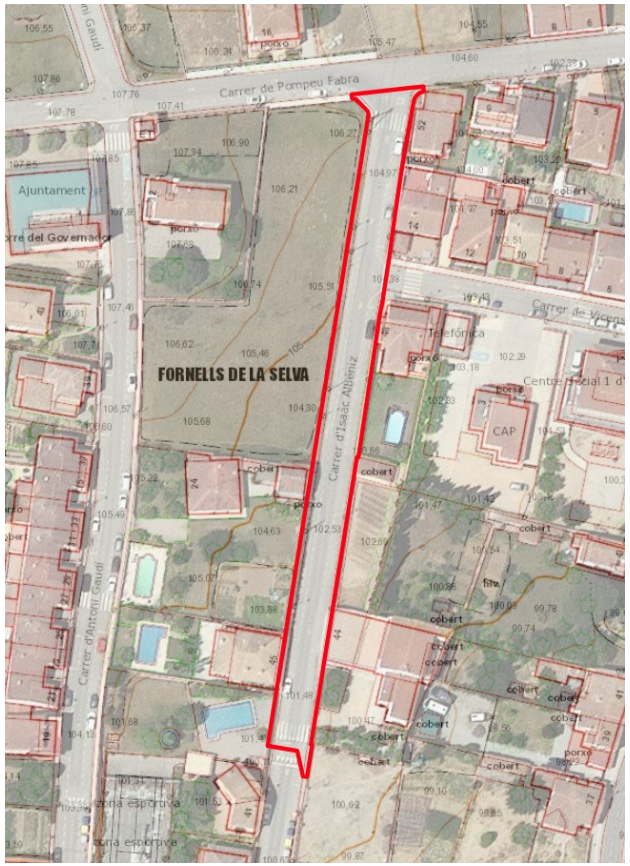


Figura 2:.Àmbit d'actuació 1 sobre ortofotomapa i topogràfic.

D'altra banda, cal citar els problemes de drenatges existents a l'extrem sud d'aquest carrer. Actualment, atès que la pendent del carrer és en sentit sud i que no existeix cap tipus de xarxa d'aigües pluvials es produeix una acumulació d'aigües pluvials a la cruïlla entre el propi carrer i el carrer de Narcís Monturiol. En aquest punt que correspon a l'àmbit 2 del projecte, recentment s'hi ha construït un pas de vianants elevat fet que ajuda a acumular l'escorrentia de les aigües i unes reixes de captació.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 11 de 152

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.

Figura 3: Pas elevat a la cruilla entre el carrer Isaac Albèniz i el passeig Narcís Monturiol

3. OBJECTIU DEL PROJECTE

Les obres sobre aquest vial s'emmarquen d'un costat, en la necessitat de millorar la mobilitat, accessibilitat i també la seguretat per les persones en un tram del carrer Isaac Albèniz, i per un altre costat, aprofitar l'oportunitat de les obres per millorar les infraestructures de serveis d'aquest carrer.

Així, per a l'àmbit 1 es proposa l'enderroc de la vorera actual i el ferm de la zona d'aparcament situat a l'est del carrer i ampliar la vorera per tal que doni compliment a la normativa d'accessibilitat; la vorera s'ampliarà fins a uns 2,7 metres d'amplada i es construiran dos passos de vianants accessibles, un dels quals mitjançant un pas a nivell de manera que alhora servirà com a reductor de velocitat dels vehicles.

També es construirà una marquesina d'autobusos per tal de millorar les connexions d'aquest transport públic amb les altres poblacions.

Amb les obres s'aprofitarà per renovar la xarxa d'aigua potable per tal de millorar un ramal troncal d'aquesta infraestructura. Aquesta actuació millorarà la qualitat del servei a un gran àmbit del nucli urbà i permetrà garantir el compliment de la xarxa contra incendis d'acord amb la normativa actual.

Pel que fa a l'àmbit 2, es preveu a construcció d'una tram de xarxa de pluvials al punt baix del carrer per tal de recollir les aigües de pluja que circulen en superfície en episodis de tempesta importants per la falta de capacitat de la xarxa i la falta d'elements de captació de l'escorrentiu superficial i d'aquesta manera evitar la inundació dels habitatges del punt baix del carrer

4. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Per la realització del present projecte d'urbanització s'ha utilitzat la cartografia a escales 1:50.000, 1:5.000 i 1:1000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, S'han utilitzat també les ortofotomapes a escala 1:25.000. 1:5.000, 1:2.500 i 1:1.000 de l'ICGC.

El projecte s'ha redactat en base al sistema de referència cartogràfic ETRS89.

5. SERVEIS EXISTENTS

Tal i com es detalla al plànol número 5 del present projecte simplificat als diversos àmbits del present projecte hi transcorren els següents serveis:

- Dues canonades d'aigua potable soterrades sota ambues voreres de PVC de 140 mm
- Dues canonades de gas de PEAD de 110 mm soterrades a ambdues voreres amb les corresponents escomeses de PEAD de 63 mm a cada parcel·la.
- Xarxa d'enllumenat formada per lluminàries alternes a ambdues voreres amb línies soterrades.
- Un col·lector d'aigües residuals que transcorre per la zona central de la calçada.
- Una xarxa de baixa tensió que transcorre majoritàriament de forma soterrada i aèria per la vorera oest a excepció de l'extrem sud de l'àmbit 1 de les obres, on es desdobla a ambdues voreres.
- Embornals per recollir les aigües pluvials situats a l'extrem sud del carrer però amb una connexió insuficient.
- Xarxa de telefonia aèria amb suports de fusta.

6. ESTRUCTURA VIÀRIA

La finalitat bàsica del projecte és la millora de la mobilitat i accessibilitat del carrer per tant es proposa una nova estructura viaria amb una ampliació de la vorera actual fins als 2,7 metres i la construcció de 2 passos de vianants, un dels quals mitjançant un pas a nivell de manera que alhora servirà com a reductor de velocitat dels vehicles.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 12 de 152

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.

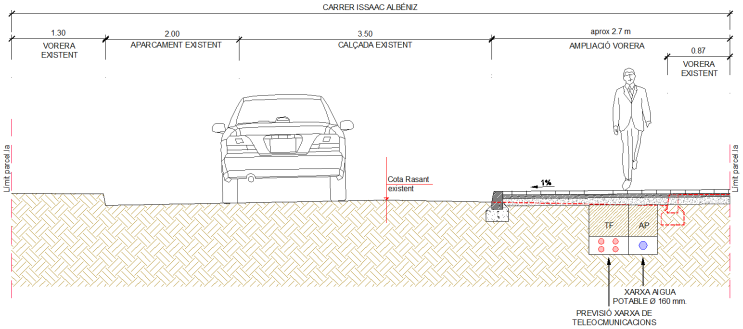


Figura 4: Secció tipus projectada. En línia vermella discontínua es detalla el perill de la vorera actual

El projecte es completarà amb la instal·lació d'una nova marquesina per a la parada d'autobusos i amb la millora de la xarxa d'aigua potable i la xarxa de telecomunicacions existent.

En aquest sentit es preveu la renovació de la xarxa d'aigua potable sota el nou tram de vorera i la construcció dels elements necessaris per a una futura instal·lació de la xarxa de telecomunicacions actualitzada.

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1. Treballs previs

Previ a l'inici dels enderrocs, caldrà senyalitzar les modificacions de circulació rodada i de vianants, tancar l'àmbit de l'obra amb tanca metàl·lica d'obra i desmuntar els equipaments i el mobiliari urbà situats dins l'àmbit de l'obra, com ara la senyalització i el pas elevat existent.

Caldrà realitzar cates necessàries a cada tram del carrer d'acord amb els responsables de les diverses companyies/empreses gestores i/o distribuïdores dels diferents serveis (electricitat, aigua, gas), amb la finalitat de poder determinar la ubicació i profunditat exacta on es troba cada servei soterrat. Serà necessari, amb caràcter previ a l'inici de les obres, sol·licitar l'Ordre TIC acta de control d'obra o comunicació de no afectació de la xarxa.

Les obres s'iniciaran amb l'enderroc de la vorera, i el tall amb disc de les zones de paviment bituminós afectades. Les actuacions d'enderrocs previstes es mostren en el plànol núm. 4 d'aquest projecte.

El transport de les runes i restes s'efectuarà fins a un punt d'abocament autoritzat.

7.2. Xarxa d'aigües pluvials

El projecte preveu la construcció d'un nou col·lector de recollida d'aigües pluvials de diàmetre 630 mm. a l'àmbit 2 que recollirà les aigües dels embornals existents al costat del pas elevat actual mitjançant dues escomeses. Aquestes es trobaran en un nou pou (P1) que transportarà les aigües a través del col·lector fins al pou 2, que es construirà en l'actual col·lector de pluvials de 630 mm que transportarà les aigües en sentit es a través del passeig de Narcís Monturiol.

El col·lector es construirà amb canonades de PE estructurat SN-8 i anirà principalment, recobert de sorra fina fins 15 cm per damunt de la generatriu superior exterior. Els col·lectors de recollida de les aigües des dels embornals i les escomeses de les parcel·les es construiran amb canonades de PE de doble paret i 200 mm de diàmetre nominal, recobertes per un dau de formigó en massa HM-20/B/20/I fins 10cm per damunt de la generatriu superior exterior.

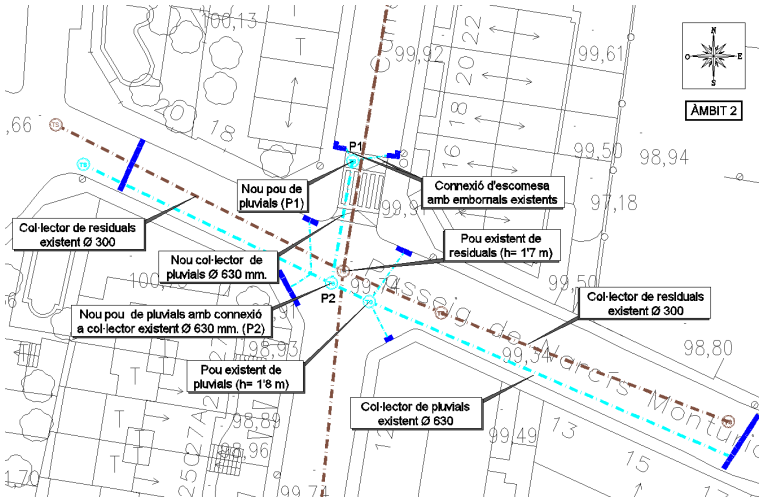


Figura 5: Proposat de xarxa d'aigües pluvials per a l'àmbit 2.

Els pous de registre amb les parets inferiors de maó calat de 15cm de guix, arrebossades i lliscades interiorment o peces anulars prefabricades de formigó d'1 metre de diàmetre sobre una solera de formigó en massa HM-15 de 20 cm de gruix. Les alçades necessàries per als pous de registre estan definides al plànol número 7 de xarxa d'aigües pluvials i al plànol número 8 on s'especifiquen els detalls constructius.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 13 de 152

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.

7.3. Ferms i paviments

La nova vorera es pavimentarà amb panot de tipus terratzo per a exteriors, de 30x30 cm, model Pirelli gris de 10 pastilles sobre una capa de formigó de 10 cm i en els passos de vianants s'utilitzarà un pas elevat amb paviment bituminós.

En els punts de pas de vehicles es reforçarà el paviment amb una capa de formigó de 15 cm.

Les vorades utilitzades seran de formigó prefabricat 15 x 20 centímetres, del tipus T-2 i bisellades en els punts en què aquesta hagi de salvar un desnivell i sense bisell de la mateixa mida en aquells punts en què la vorada resti al mateix nivell que el paviment bituminós com és el cas del pas de vianants.

7.4. Xarxa d'aigua potable.

El projecte preveu la renovació de la xarxa d'aigua potable amb una nova canonada de PEAD de 160 mm i la reposició de les escomeses dels habitatges.

7.5. Xarxa de telecomunicacions

El projecte preveu la una preinstal·lació de la xarxa de telecomunicacions a fi efecte de tenir la infraestructura necessària preparada per quan es decideixi fer una renovació de la totalitat de la xarxa al carrer. D'aquesta manera s'hi inclou una previsió de 4 conductes de. PVC soterrats 63 mm i diverses arquetes de registre del tipus H, M i DM.

7.6. Senyalització

Es preveu la recol·locació de la senyalització vertical per a l'adequació a nova amplada del carrer i el pintat de la senyalització horitzontal segons plànols.

8. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Tots els terrenys afectats per les obres de reforma d'urbanització són sòl urbà qualificat com a viari per la qual cosa no cal preveure afeccions a sòls o propietats privades.

El projecte contempla la renovació de la secció viària i part dels serveis urbans. El pressupost de les obres inclou la realització de cales per poder detectar els serveis existents, també inclou una dotació econòmica destinada a possibles afectacions a la xarxes de serveis existents.

9. ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres incloses en aquest projecte no s'ha previst la realització de desviaments provisionals ja que les obres es preveuen executar per trams i en el cas d'ocupar la calçada del carrer, s'utilitzaran sistemes alternatius per a mantenir el trànsit.

10. RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

Superfície de panot de 30 x 30 cm. de 10 pastilles	479 m^2
Metres lineals de vorada recta	164,5 ml
Guals per a vehicles	5 ut
Nous pous de registre d'aigües pluvials	2 ut.
Col·lector d'aigües pluvials PEAD DN630 mm.	14 ml
Col·lector d'aigües pluvials PEAD DN2000 mm.	14 ml
Embornals	2 ut

11. TRAMITACIÓ URBANÍSTICA I AMBIENTAL

Les obres d'aquest projecte són obres de reforma d'urbanització de vials públics qualificats de sistemes en sòl urbà consolidat, la competència gestora i executora de les quals es circumscriu a l'àmbit de competència municipal. Per tant, no requereixen cap tipus de tràmit urbanístic ni ambiental.

12. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES

Les obres i instal·lacions s'han projectat d'acord amb la Llei 13/2014, del 30 d'octubre i el Decret 135/1995, de 24 de març de promoció de l'accessibilitat i de supressió de les barreres arquitectòniques per a discapacitats físics.

Als efectes del que determina aquest decret, bona part de les obres projectades en aquest projecte són obres de pavimentació superficial i obres de xarxes de serveis soterrades. Les obres de pavimentació són les que tenen incidència sobre l'accessibilitat perquè es considerarien a l'apartat de barreres arquitectòniques urbanístiques; a aquest efecte s'ha tingut en compte, a l'hora de dissenyar els diferents elements, els criteris tècnics necessaris per evitar qualsevol limitació per l'accessibilitat, entre ells cal destacar la construcció de :

- Ampliació de la vorera des dels 87 centímetres que hi ha a l'actualitat fins als 270 centímetres de la vorera ampliada
- Construcció d'un nou pas elevat per millorar la vialitat dels vianants i reduir la velocitat del trànsit rodat.
- 5 guals a les vorades, amb peces especials de granet natural, per evitar que les vorades es constitueixin com una barrera a l'accessibilitat per als vehicles i la renovació del gual per a vianants a la vorada a la cruïlla entre el propi carrer Isaac Albèniz i el carrer de Pompeu Fabra.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 14 de 152

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.

- Paviment de tacs per a invidents en les zones dels guals.

13. GESTIÓ DE RESIDUS

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'annex núm. 2 d'aquesta memòria inclou l'Estudi Gestió de Residus per tal realitzar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra. El pressupost inclou les partides corresponent a la gestió de residus, ja sigui de forma explícita en el capítol corresponent o be inclòs dins les pròpies partides d'obra i ascendeix a la quantitat de (PEM) de **VUIT-CENTS TRENTA euros (830,00 €)**.

14. SEGURETAT I SALUT

En acompliment de l'article 4rt. del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en l'annex núm. 1 s'inclou un Estudi de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

El pressupost de Seguretat i Salut (PEM) puja la quantitat de: **DOS MIL CENT-VINT euros (2.120,00 €)**.

15. PLA DE TREBALLS, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

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

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini d'execució de totes les obres incloses en aquest projecte sigui de **UN (1) mes.**

El termini de garantia de les obres es fixa en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

16. EXECUCIÓ DE LES OBRES I DIVISIÓ EN LOTS

L'obra abasta un àmbit concret i continu d'acord amb els plànols del projecte, i el pla de treballs previstos per la seva execució defineix una seqüència d'activitats que defineixen un camí crític amb activitats entrelligades entre sí. La divisió per lots d'aquesta obra provocaria que l'execució del contracte fos excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic i incrementaria l'esforç d'haver de coordinar els diferents contractistes per als diversos lots la qual cosa podria comportar un greu risc de soscavar l'execució adequada del contracte.

17. TIPUS D'OBRA

La Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic classifica, en el seu article núm. 232, les obres segons el seu objecte i naturalesa en els següents grups:

a) Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació.
b) Obres de reparació simple.
c) Obres de conservació i manteniment.
d) Obres de demolició.

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

a) Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.
b) Obres de reparacions menors.
c) Obres de conservació i manteniment.

La naturalesa de l'obra d'aquest projecte s'emmarca dins la categoria d'Obres de, , entenent com a obra de reforma el conjunt d'obres d'ampliació, modernització, adaptació o reforç d'un bé immoble existent.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 15 de 152

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.

18. PRESSUPOST

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra, tal i com es justifica a l'annex núm. 3. Els esmentats preus unitaris inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs especificats a l'annex de Control de Qualitat.

Aplicant aquests preus als amidaments fets a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat el pressupost de les obres, el qual s'inclou com a document núm. 4 d'aquest projecte, i del qual s'obté el següent resum:

Pressupost general d'execució material: **SETANTA-VUIT MIL TRES-CENTS VUIT euros amb SEIXANTA-DOS cèntims (78.308,62 €).**

El pressupost d'execució per contracte s'ha obtingut aplicant sobre l'anterior un 13% en concepte de despeses generals i un 6% de benefici industrial, resultant en un Pressupost general d'execució per contracte (sense IVA): **NORANTA-TRES MIL CENT-VUITANTA-SET euros amb VINT-I-SIS cèntims (93.187,26 €).**

A la suma anterior s'ha afegit un 21% en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), resultant finalment un Pressupost general d'execució per contracte (amb IVA): **CENT DOTZE MIL SET-CENTS CINQUANTA-SIS euros amb CINQANTA-VUIT cèntims (112.756,58€).**

A continuació s'adjunta un resum del pressupost segons les actuacions que es portaran a terme.

ACTUACIÓ : MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I MOBILITAT			PROJECTE	
Codi Capitol	Descripció	Unitat d'amidament	Import (execució material)	% sobre el total
1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
1.1 Enderrocs de paviment	Demolicions de paviments, vorades i rigoles	m2	6.597,67 €	14,5%
1.2 Serveis afectats	Obres de reposició de serveis existents afectats per les obres	ut		
2 FERMS I PAVIMENTS				
2.1 Ferms de mescla bituminosa en calent	Mescla bituminosa en calent amb betum i reg	t	25.016,26 €	55,0%
2.2 Voreres	Adaptació voreres, guals, etc. PMR	m2		
3 MOBILIARI				
3.1 Maquesina	Col·locació de marquesina	u	12.956,86 €	28,5%
4 SEGURETAT I SALUT				
4.1 Estudi de seguretat i salut	1,0% PEM	PAJ	636,00 €	1,4%
5 GESTIÓ DE RESIDUS				
5.1 Gestió de residus	1,5% PEM	PAJ	249,00 €	0,5%
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**45.455,79 €**	**100%**
	13% DE DESPESES GENERALS		5.909,25 €	
	6% DE BENEFICI INDUSTRIAL		2.727,35 €	
			54.092,39 €	
	21 % IVA		11.359,40 €	
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		**65.451,79 €**	**IVA INCLÒS**

ACTUACIÓ : RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE			PROJECTE	
Codi Capitol	Descripció	Unitat d'amidament	Import (execució material)	% sobre el total
1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
1.1 Enderrocs de paviment	Demolicions de paviments, vorades i rigoles	m2	8.430,36 €	18,5%
1.2 Serveis afectats	Obres de reposició de serveis existents afectats per les obres	ut		
2 XARXA AIGUA POTABLE				
1.1 Excavació i rebliment de rases	obra civil aigua potable	m³	1.665,98 €	8,6%
1.2 col·lectors	canonada PEAD dn 160	ml	8.392,84 €	43,3%
1.3 valvuleria	valvuleria i connexions a xarxa existent	u		
3 SEGURETAT I SALUT				
2.1 Estudi de seguretat i salut	1,0% PEM	PAJ	636,00 €	3,3%
4 GESTIÓ DE RESIDUS				
3.1 Gestió de residus	1,5% PEM	PAJ	249,00 €	1,3%
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**19.374,17 €**	**56%**
	13% DE DESPESES GENERALS		2.518,64 €	
	6% DE BENEFICI INDUSTRIAL		1.162,45 €	
			23.055,26 €	
	21 % IVA		4.841,61 €	
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		**27.896,87 €**	**IVA INCLÒS**

ACTUACIÓ : MILLORA DEL DRENATGE			PROJECTE	
Codi Capitol	Descripció	Unitat d'amidament	Import (execució material)	% sobre el total
1 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
1.1 Enderrocs de paviment	Demolicions de paviments, vorades i rigoles	m2	3.298,83 €	7,3%
1.2 Serveis afectats	Obres de reposició de serveis existents afectats per les obres	ut		
2 XARXA DE DRENATGE				
1.1 Excavació i rebliment de rases	obra civil aigua potable	m³	5.087,28 €	37,7%
1.2 Enderroc i reposició de paviments	Reposició de paviments	m²		
1.3 Col·lectors	Col·lectors amb tub de pvc corrugat de doble paret DN500/630mm	m		
1.4 Escomeses	Escomeses amb tub de pvc corregat de doble paret DN200mm	u		
1.5 Embornals	Pous d'embornals	u	3.912,54 €	29,0%
1.6 Pous de registre	Pous de registre	u		
1.7 Connexions a xarxa	Connexió a xarxa	u		
3 SEGURETAT I SALUT				
2.1 Estudi de seguretat i salut	1,0% PEM	PAJ	848,00 €	6,3%
4 GESTIÓ DE RESIDUS				
3.1 Gestió de residus	1,5% PEM	PAJ	332,00 €	2,5%
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**13.478,66 €**	**76%**
	13% DE DESPESES GENERALS		1.752,23 €	
	6% DE BENEFICI INDUSTRIAL		808,72 €	
			16.039,61 €	
	21 % IVA		3.368,32 €	
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		**19.407,93 €**	**IVA INCLÒS**

Projecte simplificat de millora de 'accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d'un tram del carrer Isaac albéniz a Fornells de la Selva	112.756,58 €	%
ACTUACIÓ : MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT I MOBILITAT	65.451,79 €	58,0%
ACTUACIÓ : RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE	27.896,87 €	24,7%
ACTUACIÓ : MILLORA DEL DRENATGE	19.407,93 €	17,3%

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- - ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 16 de 152

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.

19. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

20. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic no és exigible la classificació del contractista per part de les administracions per a l'execució de contractes d'obres que el seu el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros.

En aquest cas, el contractista podrà acreditar la seva solvència tant mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació que correspongui al contracte, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits ens els plecs del contracte.

21. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

Els documents que formen part d'aquest projecte són :

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex núm. 1 .-	Estudi bàsic de seguretat i salut
Annex núm. 2 .-	Gestió de residus
Annex núm. 3 .-	Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

Plànol núm. 1.	Situació i índex general
Plànol núm. 2.	Emplaçament
Plànol núm. 3.	Planta topogràfica
Plànol núm. 4.	Planta enderrocs
Plànol núm. 5.	Serveis existents
Plànol núm. 6.	Planta general i secció tipus (Àmbit 1)
Plànol núm. 7.	Xarxa d'aigües pluvials
Plànol núm. 8.	Xarxes de serveis
Plànol núm. 9.	Detalls de telecomunicacions
Plànol núm. 10.	Detalls d'aigua potable
Plànol núm. 11.	Detalls urbanització

DOCUMENT NÚM. 3.- PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. 4.- PRESSUPOST

Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost
Resum del pressupost

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 17 de 152

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.

22. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En acompliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

23. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que constitueixen aquest projecte, es considera que es verifiquen els objectius de la seva redacció i es sotmet a l'aprovació dels organismes competents.

Fornells de la Selva , gener de 2021

La redactora del projecte,

MARINA BLANCH BOADA
Firmado digitalmente por MARINA BLANCH BOADA
Fecha: 2021.02.01 10:08:42 +01'00'

40315345 W ROBERT MAS (R: B17646563)
Firmado digitalmente por 40315345W ROBERT MAS (R: B17646563)
Fecha: 2021.02.01 10:21:24 +01'00'

Marina Blanch i Boada
Enginyera CCIP
Col·legiat núm.: 28.450....
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 18 de 152

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 19 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ANNEXOS

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 20 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 21 de 152

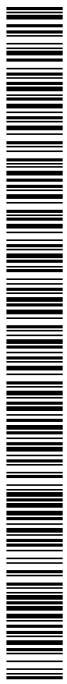
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ANNEX NÚM. 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 22 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 23 de 152

ANNEX NÚM. 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

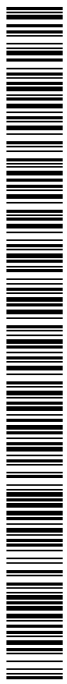
ÍNDEX

1. OBJECTIU DE L'ESTUDI 3
2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 3
3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA 3
4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES 3
4.1. A les excavacions, moviment de terres: 3
4.2. Per feines de paleteria en general: 4
5. SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS 4
5.1. Senyalització dels riscos 4
5.1.1. Senyalització dels riscos del treball 4
5.2. Senyalització vial 4
5.3. Medis auxiliars 5
6. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ 5
7. INSTAL.LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR 5
7.1. Serveis comuns 5
7.2. Serveis sanitaris i primers auxilis 5
8. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL 6
9. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA 6
10. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL 6
11. GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT 6
12. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS 6
12.1. Legislació general aplicable 6
12.2. Implantació d'obra 7
12.3. Maquinària pesada 7
12.4. Màquines portàtils 8
12.5. Mitjans auxiliars 8
12.6. Proteccions personals 8
12.7. Mesures i proteccions col·lectives 9

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 24 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

1. OBJECTIU DE L'ESTUDI

Aquest estudi té per objectiu complir amb les determinacions que fixa el Real decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil.

Segons l'article 4, l'obligatorietat de redactar un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obra es basa en el compliment d'algun dels següents supòsits:

- El pressupost d'execució per contracte inclòs en el projecte és igual o superior als 450.759,08 (75 MPTA.)
- La duració estimada de les obres és superior a 30 dies laborables, utilitzant a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum de mà d'obra estimada, entenen com a tal la suma dels dies de treball total dels treballadors a l'obra, és superior a 500.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

El present "Projecte simplificat de millora de l'accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d'un tram del carrer Isaac Albèniz a Fornells de la Selva" no s'inclou en cap dels supòsits anteriors i per tant s'elabora un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Les obres inclouen l'enderroc d'una part de la vorera del Carrer Isaac Albèniz de Fornells de la Selva i del ferm de la zona d'aparcament per construir una nova vorera més ample amb passos de vianants accessibles. També es renovarà la xarxa d'aigua potable d'aquest tram i s'instal·larà una marquesina d'autobusos.

En l'extrem sud del carrer s'actuarà en la xarxa de drenatge existent connectant dos embornals en un nou pou i en el col·lector de pluvials del Passeig de Narcís Monturiol.

3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En coherència amb el resum per capítols del pressupost de l'obra i el pla d'execució de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

Treballs previs i demolicions

- Eines manuals (martell trencador)
- Compressor
- Generador

Moviment de terres, excavacions

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

Obres d'urbanització

- Camions
- Camions formigonera
- Encofrats
- Formigoneres
- Camió-grua
- Eines manuals

Acabats i neteja

- Eines manuals

4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES

4.1. A les excavacions, moviment de terres:

Riscos:

- Atropellaments i col·lisions, en especial marxa en darrera i en girs inesperats de les màquines.
- Caigudes del material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes del mecànic en pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Fallida de frens i direccions en camions.
- Caiguda de pedres i agregats durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caiguda dins la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de les màquines.

Mesures col·lectives de protecció:

- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscs per petites esllavissades i desplomes.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 25 de 152

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'iniciar l'excavació, es consultarà amb els organismes competents si existeixen línies elèctriques, clavegueram, telèfon, pous negres, fosses sèptiques, etc.
- Formació i conservació d'un retall en vora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.

Mesures individuals de protecció:

- Casc homologat.
- Ulleres anti-pols en cas necessari.
- Orelleres anti-soroll.
- Cinturó anti-vibratori pel maquinista.
- Botes de goma per a tot el personal en cas necessari.
- Vestits d'aigua per a tot el personal en cas necessari.

4.2. Per feines de paleteria en general:

Riscos:

- Caigudes de personal al mateix o a diferent nivell
- Caigudes de materials al mateix o a diferent nivell
- Projecció de partícules
- Fiblades amb objectes punxants
- Cops contra objectes
- Ferides per punxament als peu o a les mans
- Ferides per tall als peus o a les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatosis provocades pel ciment
- Erosions i contusions per manipulació
- Atropellaments per maquinària o vehicles
- Atrapaments per la maquinària

Mesures de protecció col·lectives:

- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.

Mesures de protecció individuals:

- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuiro.
- Botes de canya alta de goma.
- Calçat amb plantilla d'acer.

5. SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS

5.1. Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les senyals més comuns segons la seva finalitat.

5.1.1. Senyalització dels riscos del treball

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

- Advertència risc elèctric
- Banda d'advertència de perill
- Prohibit el pas a vianants.
- Senyal d'ús obligatori del casc.
- Senyal de perill de caigudes.

5.2. Senyalització vial

Les obres afectaran als carrers contigus als afectats per les obres d'urbanització, que estaran oberts al trànsit durant l'execució de les obres, de manera que es prendran les mesures de senyalització oportunes per tal d'advertir del perill als vehicles que hi circulin. La senyalització provisional necessària s'haurà d'efectuar d'acord amb la Norma 8.3-IC " Señalización de obras".
El tipus de senyalització que s'haurà d'utilitzar inclou :

- Senyal triangular de perill d'obres
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cons

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 26 de 152

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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 27 de 152

- Tanques mòbils.
- Línia de balises lluminoses

5.3. Medis auxiliars

- Tanca perimetral rígida.
- Tanca new-jersey rígida
- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment.

6. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ

Existeix el risc sobre els usuaris dels camins, vehicles i vianants.

Riscos:

- Els derivats del trànsit intern de l'obra: moviment de vehicles i màquines (risc de col·lisions o atropellament de persones alienes a l'obra.
- Caigudes a diferent nivell
- Talls o punxades

Mesures de prevenció:

- Cartells de prohibit el pas a les persones alienes a les obres
- Personal dedicat exclusivament a la regulació del trànsit.
- Senyalització obligatòria d'acord amb la Norma de Carreteras 8.3-IC

7. INSTAL.LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

7.1. Serveis comuns

Es disposarà d'un mòdul de vestuaris i serveis higiènics. El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau i seients. Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada vint-i-cinc treballadors, disposant de miralls. Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

7.2. Serveis sanitaris i primers auxilis

- *Reconeixement mèdic*

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

- *Farmaciola*

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Contingut:

. Aigua oxigenada
. Alcohol de 96 º
. Tintura de iode
. Mercurocromi
. Amoníac
. Gasa estèril
. Cotó hidròfil
. Benes
. Esparadrap
. Antiespasmòdics
. Analgèsics
. Tònics cardíacs d'urgències
. Torniquet
. Bosses per aigua o gel
. Guants esterilitzats
. Xeringues d'un sol ús
. Termòmetre clínic

- *Assistència a accidentats*

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 28 de 152

8. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.
- Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

9. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:

- Pla d'abassegament: es determinaran les àrees d'abassegament del material de manera que no interfereixin en fases posteriors de l'obra i que després es puguin buidar i netejar amb facilitat.
- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà medis auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital més proper).
- Es tindrà cura de les petites lesions que pugui patir el personal de l'obra amb la farmaciola que hi haurà d'haver a peu d'obra, subministrada per la mútua patronal d'accidents de treball a la qual estigui adscrit el contractista.
- La farmaciola s'haurà d'equipar periòdicament i contindrà, com a mínim, el següent material: alcohol, aigua oxigenada, iode, benes de diferents mides, esparadrap, tiretes, pomada antisèptica, liniment, benes elàstiques, analgèsics, bicarbonat, pomada antihistamínica, pomada per cremades, pinces, tisores i cotó.

10. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat I Salut en el Treball.
Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball.
El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

11. GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT

L'organització funcional de la seguretat i salut a l'obra serà responsabilitat del contractista, el qual nomenarà un responsable a peu d'obra, que actuarà sota el seguiment i control del coordinador de seguretat i salut nomenat pel promotor de les obres.

12. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

12.1. Legislació general aplicable

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reprodueix per qüestió d'economia documental.
Tot i així, es fa un esment especial a la **Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre**, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- **Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.**

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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 29 de 152
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

12.2. Implantació d'obra

SENYALITZACIÓ

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on facin falta mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o Instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.

En funció del significat del senyal, aquesta es classifica en senyal de:

- Prohibició: Prohibeix un comportament que pot ocasionar perill
- Obligació: Obliga a un comportament determinat
- Advertència: Assenyala un risc o perill determinat
- Salvament: Assenyala les sortides d'emergència, primers auxilis o altres dispositius de salvament
- Indicativa: Proporciona diferents informacions d'interès.

VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS

Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.
L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL

La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:

- Els equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.
- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No s'accedirà amb conductors elèctrics a ambients explosius o inflamables.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.

12.3. Maquinària pesada

CAMIÓ-GRUA

- El camió-grua normalment , dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant, correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentre tant ningú no podrà tocar el camió-grua.
- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
- No es podrà aixecar una sola càrrega a l'hora. La diversitat d'objectes pot ocasionar problemes.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.

GRUA AUTOPORTANT

- La grua autoportant normalment, dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les rases o talls en el terreny. En cas de ser necessari l'apropament a zones per sota d'aquests valors caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrera.
- No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.
- El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.
- Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
- Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.

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.

- Queda prohibit utilitzar la grua com a plataforma de treball del personal.

PALA CARREGADORA / PALA RETROEXCAVADORA

- Per evitar el risc de caiguda d'objectes sobre la cabina de comandament de la màquina caldrà que la cabina estigui dotada de protecció contra impactes i bolcs.
- Caldrà revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina hi arribin gasos tòxics.
- -Per evitar les conseqüències d'incendi la pala portarà un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
- Queda prohibit l'accés a la pala de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- L'oli del sistema hidràulic és inflamable. Abans de soldar algun tub del sistema hidràulic, caldrà buidar i netejar d'oli.
- En la utilització d'aire a pressió caldrà protegir-se amb una mascareta de filtre mecànic, una granota de cotó, un davantal de cuir i uns guants de cuir.
- Per evitar el risc del bolc de la pala caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La pala estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

12.4. Màquines portàtils

De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:

- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.
- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.
- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.
- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.
- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.
- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

12.5. Mitjans auxiliars

ESCALES DE MÀ

- Tindran la longitud necessària per salvar l'altura que faci falta més 100 cm. de seguretat.
- Inferiorment la base de les escales estarà rematada amb materials antilliscants.
- L'angle d'inclinació amb el paviment en posició d'ús serà aproximadament de 75º.
- Si són metàl·liques estaran protegides contra la corrosió, no estaran suplementades amb trams soldats, i els graons tindran estries antilliscants.
- Si l'escala és de tisora tindrà a la part superior un topall de seguretat de màxima obertura, i a la part mitja una cadeneta de limitació d'obertura màxima.
- Les escales de tisora no es podran utilitzar com escales de mà.
- Per risc de caiguda intolerable, queda prohibit a l'obra l'ús d'escales de mà per salvar alçades iguals o superiors a 5 m.

12.6. Proteccions personals

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98.

REQUISITS GENERALS APLICABLES A TOT TIPUS D'EPI :

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.
- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.
- En condicions normals d'ús no poden produir molèsties, efectes nocius, ni provocar impediments per adoptar diferents postures durant la realització de l'activitat.
- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.
- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.
- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.
- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.
- Dintre dels EPI es distingiran tres categories:
    - Categoria 1: Són EPI contra riscos mínims, tals com agressions mecàniques d'efectes superficials, agressions amb productes poc nocius i amb efectes reversibles, i riscos per manipulació de peces calentes que no exposin a l'usuari a temperatures superiors als 50ºC. S'inclouen dins d'aquesta categoria els guants d'ús generals, els guants de protecció contra detergents, els didals d'ús professionals,...
    - Categoria 2: S'inclouen dins d'aquesta categoria els EPI, que no reunint les condicions de la categoria 1, no estan dissenyats per a la magnitud del risc de la categoria 3.
    - Categoria 3: Són els EPI dissenyats per protegir a l'usuari de qualsevol perill mortal o que pugui perjudicar greument i de forma irreversible la seva salut. S'inclouen dins d'aquesta categoria: els equips de protecció respiratòria filtrant que protegeixen contra

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 30 de 152

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.

aerosols i gasos tòxics o radioactius, els equips aïllants de protecció respiratòria de l'atmosfera, inclosos els destinats a la immersió, els equips d'intervenció en mitjans càlids que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o superior als 100 º C, en flames o en projeccions de materials en fusió, els equips d'intervenció en mitjans freds que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o inferior als 50ºC, els destinats a la protecció de les caigudes des d'una alçada determinada, i els destinats a protegir contra riscos elèctrics en tensions perilloses o alta tensió.

REQUISITS COMPLEMENTARIS A VARIS TIPUS D'EPI:

- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de llentilles o ulleres.
- Si l'EPI està sotmès a envelliment, en cas de què no es pogués determinar amb exactitud la seva durada, el fabricant afegirà al seu catàleg informatiu alguna dada que serveixi a l'usuari per determinar el termini raonable de caducitat.
- Si durant la seva utilització l'EPI té el risc de quedar enganxat per un objecte en moviment i constituir un perill per a l'usuari haurà de tenir una resistència màxima per sobre de la que es trencarà algun dels seus components per eliminar el perill.

12.7. Mesures i proteccions col·lectives

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d' avís en maniobres de maquinària.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les Instal·lacions públiques existents.
- No treballar en nivells sobreposats.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d' encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.
- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.

Fornells de la Selva , gener 2021

La redactora del projecte,

Marina Blanch i Boada
Enginyera CCIP
Col·legiat núm.: 28.450
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 31 de 152

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 32 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 33 de 152

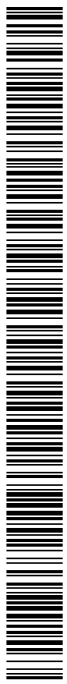
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ANNEX NÚM. 2. GESTIÓ DE RESIDUS

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 34 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 35 de 152

ANNEX NÚM. 2: GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS 3
2. MARC LEGAL 3
2.1. Gestió de residus de construcció i enderrocs 3
2.2. Medi ambient 5
3. OBJECTIU I METODOLOGIA 8
4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 9
5. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS 10
5.1. Introducció 10
5.2. Tipologia de residus 10
5.3. Quantificació dels residus generats 11
6. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA 13
6.1. Mesures genèriques de minimització de residus 13
6.1.1. Fase de redacció del projecte i programació de l'obra 13
6.1.2. Fase d'execució de l'obra 13
6.2. Mesures específiques de minimització de residus 14
6.2.1. Emmagatzematge i adquisició de materials d'obra. 14
6.2.2. Restes i sobrants de formigó 14
6.2.3. Parc de maquinària 14
7. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 15
7.1. Consideracions generals 15
7.2. Residus no especials 15
7.3. Residus especials 17
8. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS 17
8.1. Consideracions generals 17
8.2. Reutilització de residus 18
8.3. Tractament extern dels residus 18
9. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA 19
10. FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA 20
11. PRESSUPOST 20
11.1. Gestió dels residus durant l'execució de l'obra 20

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 36 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

1. ANTECEDENTS

El sector de la construcció engloba un conjunt d'activitats que generen una elevada quantitat de residus Procedents tant de la construcció de noves infraestructures i edificacions com de la demolició d'immobles i infraestructures antigues.

Davant d'aquesta situació, sorgeix la necessitat de disposar d'una normativa bàsica i específica per als residus de la construcció i demolició, que estableixi els requisits mínims per a la seva producció i gestió, amb l'objecte de promoure la seva prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i adequat tractament dels materials destinats a l'eliminació.

2. MARC LEGAL

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

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

2.1. Gestió de residus de construcció i enderrocs

- **Ley 22/2011**, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 29/7/2011).
- **Decret Legislatiu 1/2009,** de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC 28/7/2009), modificat per Llei 9/2011 (DOGC 30/12/2011), Llei 5/2012 (DOGC 23/3/2012) i desplegat per D16/2010 (DOGC 18/2/2010).
- **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 (DOGC 6/07/2010).
- **Real Decreto 105/2008,** de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/02/2008).
- Orden **MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resiudos y lista europea de residuos (BOE 19/02/2002).
- **Orden AAA/661/2013,** de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **Ley 5/2013,** de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 12/06/2013).
- **Real Decreto 180/2015,** de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (BOE 7/04/2015).
- **Decret 245/1993**, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.
- **Decret 327/1993**, de 9 de desembre, d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.
- **Decret 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **Decret 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **Ordre MAB/329/2003**, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/401/2003,** de 19 de setembre de 2003, per al qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la Declaració anual de residus industrials.
- **Ordre MAH/36/2008**, de 24 de gener, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Real Decreto 1416/2001**, de 14-12-2001, sobre envases de productos fitosanitarios.
- **Real Decreto 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitos en vertedero.
- **Real Decreto 1911/2000**, de 24 de noviembre, por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles.
- **Real Decreto 324/2000**, de 3 de marzo, por lo que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones porcinas.
- **Real Decreto 106/2008**, de 01-02-2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 782/1998**, de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 255/2003**, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 37 de 152

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.

- **Real Decreto 1310/1990**, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración del sector agrario.
- **Real Decreto 258/1989**, de 10 de marzo, sobre Normativa General sobre vertidos de sustancias peligrosas desde tierra.
- **Real Decreto 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88.
- **Orden INT/624/2008**, de 26 de febrero, por la que se regula la baja electrónica de los vehículos descontaminados al final de su vida útil.
- **Orden PRE/468/2008**, de 15 de febrero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Plan Nacional Integral de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano.
- **Llei 7/2011**, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- **Llei 8/2008**, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **Decret 323/1994**, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- **Decret 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **Decret 27/1999**, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- **Decret 93/1999**, de 6 d'abril, de procediment de gestió de residus.
- **Decret 217/1999**, de 27 de juliol, sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- **Decret 136/2009**, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 80/2002**, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- **Decret 476/2004**, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- **Decret 50/2005**, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació pel Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 32/2009**, de 24 de febrer, sobre la caloització d'escòries siderúrgiques.
- **Decret 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **Decret 88/2010,** de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 87/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- **Real Decreto 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- **Real Decreto 110/2015**, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Real Decreto 1619/2005**, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- **Real Decreto 1378/1999**, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Real Decreto 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Resolució MAH/3210/2005**, de 26 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11 de juliol de 2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període 2004-2006.
- **Resolució MAH/2244/2006**, de 6 de juny, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Decret 366/2011**, de 12-07-2011, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- **Ordre 06-09-1988** sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 38 de 152

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.

- **Ordre 15-02-1996**, sobre valorització d'escòries.
- **Ordre 09-09-1986** de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **Orden 12-06-2001** que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04-1997, de envases y residuos de envases.
- **Orden 21-10-1999**, que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04, de envases y residuos de envases, a ñas cajas y paletas de plástico reutilizables en cadena cerrada.
- **Orden 18-04-1991**, por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida por los residuos de las industrias del dióxido de titanio.
- **Resolución 09-04-2001** por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 06-04-2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatios que los contengan (2001-2010).
- **Resolución 28-04-1995** por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros de 17-02-1995, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos Peligrosos.
- **Directiva 2010/75/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24-11-2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación).
- **Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Corr. err. Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Directiva 2006/11/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.
- **Real Decreto 1304/2009**, de 31 de julio, por el que se modifica el Real decreto 1481/2001, de 27/12/2001, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- **Decret 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **Decret 16/2010**, de 16-02-2010, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
- **Orden PRE/772/2016**, de 19-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE. Nº 123.21-05-2106.
- **Orden AAA/699/2106**, de 09-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22/2011, de 28-07-2011, de residuos y suelos contaminados.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16-12-2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. BOE.Nº 316.31-12-2016.
- **Decret 399/1996**, de 12 de desembre, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previst al Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- **Llei 9/2011**, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

2.2. Medi ambient

- **Llei 20/2009**, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), (DOGC 11/12/2009), derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **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 (DOGC 24/07/2015).
- **Decret 60/2015,** de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC 30/04/2015).
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE 16/11/2007).
- **Real Decreto 100/2011,** de 28 de enero 2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación (BOE 29/01/2011).
- **Real Decreto 379/2001** de 06-04 aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC): MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 10/05/2001).

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 39 de 152

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.

- **Real Decreto 105/2010**, de 05 de febrero de 2010, por el que se modifican determinados aspectos de la regulación de los almacenamientos de productos químicos y se aprueba la instrucción técnica complementaria MIE APQ-9 "almacenamiento de peróxidos orgánicos".
- **Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Ley 62/2003**, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.
- **Real Decreto 102/2011,** de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 815/2013**, de 18 de octubre, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 508/2007,** de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.
- **Real Decreto 252/2006**, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valoración establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, y por el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución, aprobado por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.
- **Real Decreto 315/2006**, de 17 de marzo, por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación.
- **Real Decreto –Ley 4/2001**, de 16-02-2001, aplicable a la valorización energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.
- **Decret 396/2006**, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **Llei 12/2006**, de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi ambient, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Decret 308/2011**, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Decret 143/2003**, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- **Decret 136/1999**, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- **Ordre TES/132/2015, de** 05-05-2015, per la qual es dóna publicitat a la relació de les taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Real Decreto Legislativo 1/2008**, de 11-01-2008, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evacuación de Impacto Ambiental de proyectos (TRLEIAP).
- **Ley 6/2010**, de 24-03-2010, de modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos aprobados por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11-01-2008.
- **Directiva 2001/42/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 27-06-2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Real decreto 9/2005**, del 14-01-2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Ordre 06-06-1988** de desenvolupament parcial del Decret 343/1983, de 15-07-1983, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- **Llei 26/2009**, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3/2003.
- **Directiva 2008/50/CE** del Parlamento Europeo y del consejo, de 21-05-2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa.
- **Reglamento CE 715/2007** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20-06-2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.
- **Directiva 2014/80/UE** de la Comisión, de 20-06-2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Resolución 11-09-2003**, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25-07-2003, que aprueba el Programa Nacional de reducción

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 40 de 152

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.

progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO_2), óxidos de nitrógenos (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoniaco (NH_3).

- **Real Decreto 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente oara su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección a la atmósfera.
- **Llei 22/1983**, de 2 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 152/2007**, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- **Decret 203/2009,** de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel decret 152/2007, de 10-07-2007.
- **Directiva 2009/31/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-04-2009, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85/337/CEE del consejo, las Directivas 2000/60CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el Reglamento CE 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- **Real Decreto 1406/1989**, de 10 de noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Orden 07-12-2001** modificando el Real Decreto 1406/1989 de 10-11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Real Decreto 1114/2006**, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Directiva 92/43/CEE**, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbits naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ley 42/2007**, de13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Ordre 05-11-1984**, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- **Llei 12/1985**, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 120/1989**, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- **Decret 328/1992**, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- **Decret 316/2011**, de 12-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- **Real Decreto 2016/2004** de 11-10-2004, por el que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 "Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido de nitrógeno".
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Decret 98/2015**, de 09-06-2015, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ley 308**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 11/1997**, de 24-04-1997 de envases y residuos de envases.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 41 de 152

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.

- **Real Decreto 363/1995**, de 10-03-1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 952/1997**, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07.
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20-12-2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga.
- **Decret 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Llei 12/2006**, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Ordre MAH/153/2007**, de 04-05-2007, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9/2005 de 14-01-2005, pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **Orden AAA/1351/2016**, de 29-07-2016, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 04-02-2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ordre TES/271/2016**, de 05-10-2016, de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. Nº7227.17-10-2016.
- **Directiva UE 2016/2284** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14-12-2016, relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, por la que se modifica la Directiva 2003/35/CE y se deroga la Directiva 2001/81/CE. DOUE.L-344.17-12-2016.
- **Real Decreto 39/2017,** de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE Nº 24.28-01-2017.
- **Llei 7/98, de 5 de juny** que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Corr. err. Real Decreto 39/2017,** de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil. BOE. Nº 18. 21-01-2017.
- **Decret 137/2014**, de 07-10-2014, sobre mesures per evitar la introducció i propagació d'organismes nocius especialment perillosos per als vegetals i productes vegetals
- **Corr. err. Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Sentencia 53/2017,** de 11-05-2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410-2014. Interpuesto por el Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Cataluña en relación con la Ley 21/2013, de 09-12-2013, de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente: nulidad de la atribución de carácter básico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos; interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de evaluación ambiental (STC 13/1998). Votos particulares. BOE. Nº 142.15-06-2017.
- **Llei 16/2017,** de 01-08-2017, del canvi climàtic.

3. OBJECTIU I METODOLOGIA

Segons el que s'ha exposat, l'objecte del present Annex és la redacció de l'estudi de gestió de residus per a la MILLORA DE L'ACCESSIBLITA, MOBILITAT I DE LES ESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISSAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA**.**

D'aquesta manera, un cop identificats els residus que es generaran en l'obra projectada, es realitza una estimació de la quantitat dels mateixos. Per obtenir aquesta estimació s'ha utilitzat el programa de Simulació de Residus, publicat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC). Seguidament, es desenvolupen les mesures de prevenció i minimització de de residus a l'obra, així com les operacions de reutilització, valorització o eliminació de residus.

Finalment, s'ha estimat el pressupost de la gestió de residus a partir de la quantificació obtinguda.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 42 de 152

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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 43 de 152

4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

En termes generals, es preveu que les obres compleixin una sèrie de requisits que asseguraran una bona gestió dels residus on, a més de tenir en compte la finalitat dels mateixos, també s'establiran vies per prevenir i minimitzar la seva producció i per reduir el volum de residu destinat a tractament extern mitjançant la reutilització de restes i materials dins la mateixa obra.

D'aquesta manera es preveu que durant l'execució de l'obra es tinguin en compte les mesures que a continuació s'enumeren, ja que afecten de manera genèrica al conjunt de l'obra o bé a algun dels seus aspectes particulars. La identificació de les accions principals en relació a la minimització i prevenció dels residus es realitza a través del següent qüestionari, a mode de control de bones pràctiques:

FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☑	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☑	☐
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	☑	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☐	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☑	☐
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	☐	☐
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	☑	☐
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	☐	☐
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	☑	☐
10	Es preveu que les diferents subcontractes gestionin els seus propis residus a obra.	☑	☐
11	S'aprofitaran retalls durant la posada en obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que es puguin aprofitar ambdues parts.	☑	☐
12	Es protegiran especialment amb elements de protecció els materials d'acabats susceptibles de malmetre's.	☑	☐

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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 44 de 152

5. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

5.1. Introducció

En aquest apartat s'identifiquen les tipologies de residus que es preveu que es generin, en funció de la tipologia d'obra i les fases d'actuació. Posteriorment, es classifiquen els residus previstos mitjançant el Codi Europeu de Residus (CER), identificant-se la seva naturalesa (especial, no especial o inert) i les seves possibles gestions (valoritzacions o tractaments).

Una vegada determinats els residus que es preveu que es generin, es realitzarà una estimació de les quantitats que es produiran a partir del programa de Simulació de Residus, elaborat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC).

5.2. Tipologia de residus

Tenint en compte la tipologia d'obra, a la taula següent s'identifiquen els residus que s'ha previst que es generin, el seu origen i la classificació segons el Catàleg Europeu de Residus.

Segons l'article 3 del Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició, sobre l'àmbit d'aplicació, s'especifica que aquesta norma és aplicable als residus de construcció i demolició a excepció, entre d'altres, de les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades a la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFICACIÓ	
					NE	E
OLIS MINERALS NO CLORATS DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS	• Operacions manteniment de maquinària	130205	V22	-		X
ENVASOS DE PAPER I CARTRÓ	• Restes d'embalatges	150101	V11, V51, V85, V61	T12	X	
ENVASOS METÀL·LICS	• Restes d'embalatges	150104	V51, V41	T12	X	
ENVASOS QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES O ESTAN CONTAMINATS PER AQUESTES	• Restes d'embalatges substàncies perilloses	150110	V51	T21, T36, T13		X
ENVASOS METÀL·LICS, INCLOSOS ELS RECIPIENTS A PRESSIÓ BUITS, QUE CONTENEN UNA MATRIU SÒLIDA I POROSA PERILLOSA	• Restes d'embalatges, aerosols	150111	-	T32		X
ABSORBENTS, MATERIALS DE FILTRACIÓ, DRAPS DE NETEJA I ROBA PROTECTORA CONTAMINATS PER SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Operacions manteniment de maquinària	150202	V13, V41	T24, T21, T22, T13, T31, T36		X
PNEUMÀTICS FORA D'ÚS	• Operacions manteniment de maquinària	160103	V52, V61	T36, T21, T12	X	
FILTRES D'OLI	• Operacions manteniment de maquinària	160107	V22, V41	-		X
PILES ALCALINES (EXCEPTE 160603)	• Activitat d'oficina i altres	160604	V44	-	X	
ALTRES PILES I ACUMULADORS	• Activitat d'oficina i altres	160605	V44	-	X	
FORMIGÓ	• Restes de formigó utilitzat en la construcció • Restes d'encofrats • Neteja de formigoneres	170101	V71	T15, T11	X (I)	
MESCLES DE FORMIGÓ, MAONS, TEULES I MATERIALS CERÀMICS, (DIFERENTS DE LES DE 170106)	• Restes d'enderroc i altres	170107	V71	T12, T15	X (I)	
FUSTA	• Fustes d'encofrats • Restes d'embalatges	170201	V15, V61	-	X	
PLÀSTIC	• Restes d'embalatges	170203	V12	T12	X	
MESCLES BITUMINOSES DIFERENTS A LES DE 170301	• Condicionament plataforma	170302	V71	T12	X	
FERRO I ACER	• Restes d'armadures dels encofrats • Restes de metall de les estructures	170405	V41	-	X	
METALLS MESCLATS	• Restes d'armadures dels encofrats • Restes de metall de les estructures	170407	V41	-	X	
TERRA I PEDRES QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Vessaments accidentals	170503	-	T25, T33, T24, T13		X

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.

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFI-CACIÓ	
					NE	E
RESIDUS MESCLATS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DIFERENTS DE 170901, 170902 I 170903	• Restes d'enderroc i altres	170904	V71	T15, T33, T36	X (I)	
RESIDUS BIODEGRADABLES	• Restes de poda, d'esbrossada	200201	V83, V81, V85	-	X	
MESCLES DE RESIDUS MUNICIPALS	• Activitat d'oficina	200301	-	T21, T12, T62, T36	X	
LLOTS DE FOSSES SÈPTIQUES	• Activitat d'oficina i altres	200304	V83, V81, V85	T31	X	
RESIDUS DE PINTURA I VERNÍS QUE CONTENEN DISSOLVENTS ORGÀNICS O ALTRES SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Treballs de topografia	080111	V61, V21, V91	T24, T21		X
RESIDUS DE TÒNER PER IMPRESSIÓ QUE CONTENEN SUBTÀNCIES PERILLOSES	• Activitat d'oficina	080317	V54	T13		X
RESIDUS DE TÒNER PER IMPRESSIÓ DIFERENTS DE 080317	• Activitat d'oficina	080318	V54	T12	X	

VAL: Codi valorització; TDR: Codi tractament i deposició del rebuig segons l'Agència Catalana de Residus
Classificació: Residu no especial (NE); Residu Especial (E), Inert (I)
Font: Elaboració pròpia.

En aquest sentit cal esmentar que la gestió de les terres sobrants de l'obra que no han patit modificacions en la seva composició s'especifiquen i es calculen en altres apartats del Projecte.

5.3. Quantificació dels residus generats

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

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

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 5.2 del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat

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

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

Capitol	XXXXXX	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
Subcapitol	XXXXX	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra.

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

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

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

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

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

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

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

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 45 de 152
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.

Capítol	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*ENDERROCS I TREBALLS PREVIS*	9.232,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subcapítol	*MOVIMENTS DE TERRES*	5.553,26	0,0006	3,3320	0,0001	0,5553	0,0028	15,5491	0,0002	1,1107	0,0000	0,2221	0,0015	8,3299
Subtotal		14.786,14		3,3320		0,5553		15,5491		1,1107		0,2221		8,3299
Capítol	**PAVIMENTACIÓ**	**PRESSUPOST SUBCAPÍTOL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*PAVIMENTACIÓ*	25.016,26	-	-	-	-	0,0003	7,504878	-	-	0,00004	1,0006504	-	-
Subtotal		25.016,26						7,504878				1,0006504		
Capítol	**XARXA DE DRENATGE**	**PRESSUPOST SUBCAPÍTOL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*CLAVEGUERAM*	3.912,54	0,0002	0,7825	-	-	0,0002	0,7825	-	-	0,0000	0,1565	-	-
Subtotal		3.912,54		0,7825				0,7825				0,1565		
Capítol	**XARXA AIGUA POTABLE**	**PRESSUPOST SUBCAPÍTOL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*AIGUA POTABLE*	8.392,84	0,0001	0,839284	-	-	0,0002	1,678568	-	-	-	-	-	-
Subtotal		8.392,84		0,839284				1,678568						
Capítol	**XARXA TELECOMUNICACIÓ**	**PRESSUPOST SUBCAPÍTOL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*TELECOMUNICACIONS*	9093,98	-	-	-	-	0,0003	2,728194	0,0001	0,909398	0,00004	0,3637592	-	-
Subtotal		9093,98		0				2,728194		0,909398		0,3637592		
Capítol	**EQUIPAMENT I MOBILIARIA URBÀ**	**PRESSUPOST SUBCAPÍTOL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*EQUIPAMENTS*		-	-	-	-	0,0001	0	-	-	0,00004	0	-	-
Subcapítol	*MOBILIARI URBÀ*	12956,86	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00004	0,5182744	-	-
Subtotal		12956,86						0				0,5182744		
Capítol	**SEGURETAT I SALUT**	**PRESSUPOST SUBCAPÍTOL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	*SEGURETAT I SALUT*	2.120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00004	0,0848	-	-
Subtotal		2.120,00										0,0848		
TOTALS		**PRESSUPOST TOTAL**	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
TOTALS		**76.278,62**	-	**5,53**	-	**0,62**	-	**31,54**	-	**2,25**	-	**2,60**	-	**9,29**

TOTALS	PRESSUPOST TOTAL	RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m³)
TOTALS	**76.278,62**	**0,00004**	**3,39**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	PRESSUPOST TOTAL	
TOTALS +PAJ	78.308,62	0,00

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 46 de 152

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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 47 de 152
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

6. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

En aquest capítol es relacionen les mesures que s'aplicaran a l'obra amb la finalitat de preveure i minimitzar la producció de residus.

6.1. Mesures genèriques de minimització de residus

En tots els casos es realitzarà una separació i classificació dels residus en origen, segons la seva naturalesa, per tal de permetre la seva reutilització en la pròpia obra o bé el seu reciclatge. Es tindrà en compte especialment la separació dels residus especials i perillosos segons la seva naturalesa.

Les actuacions que poden tenir repercussió sobre la minimització dels residus durant les obres són diverses i afecten pràcticament totes les fases de l'obra. En aquest cas, un dels aspectes més rellevants a considerar és la planificació de les activitats constructives, ja que facilita la identificació de la producció de residus en cada fase d'obra i permet preveure el reciclatge del rebuig en altres fases.

En relació a aquest aspecte, a continuació s'esmenta un seguit de consideracions a tenir en compte en cada etapa de l'obra, per tal de minimitzar la producció de residus.

6.1.1. Fase de redacció del projecte i programació de l'obra

Per tal de minimitzar la generació de residus, a continuació es relacionen les mesures que s'han tingut en compte durant la fase de redacció del Projecte Constructiu i que s'hauran de tenir en compte també durant la fase de programació de l'obra. Aquestes mesures són les següents:

- Preveure, en el mateix projecte, la quantitat i naturalesa dels residus que es generaran en l'obra. En aquest cas, cal recordar que l'objectiu del present Apèndix és preveure i quantificar les fraccions de residu que es generaran ambla finalitat d'augmentar l'eficàcia de la seva gestió.
- Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra, ja que un excés de materials, a més de ser car, és origen demés residus sobrants d'execució.
- Preveure l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de forma que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar que el trencament de peces doni lloc a residus.
- Preveure les zones d'aplec i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra, especialment dels classificats com a perillosos o especials evitant que es barregin amb els no perillosos. Una barreja entre les diferents tipologies de residus contaminaria els no perillosos i eliminaria el seu potencial de reutilitzacióo reciclatge.
- Gestionar els residus originats de la manera més eficaç possible per reduir la quantitat i millorar-ne la valorització. En aquest sentit, el Projecte inclou, per una banda, el present Annex sobre la gestió externa i, d'altra banda, durant la planificació de l'obra es recomana l'elaboració d'un Pla de gestió residus propi que optimitzi la seva gestió. dels residus generats durant l'obra, en el qual es proposen mesures per a la seva minimització, reciclatge i/o gestió

Finalment, durant la planificació de l'obra s'haurà de preveure la realització de reunions amb el personal de l'obra per a donar a conèixer la problemàtica de la generació i gestió dels residus i els aspectes relacionats amb la seva minimització.

6.1.2. Fase d'execució de l'obra

Les mesures de caràcter general a aplicar en la fase d'execució de l'obra són les següents:

- Fomentar, mitjançant reunions informatives periòdiques amb el personal de l'obra, l'interès per reduir els recursos utilitzats i el volum de residus originats.
- Comprovar que tots aquells que intervenen a l'obra (incloses les subcontractes) coneguin les seves obligacions en relació amb els residus i que acompleixin les directrius del Pla de residus.
- Aplicar a la pròpia obra les operacions de reutilització de residus establertes en les fases de projecte i de programació.
- Incrementar, d'una manera prudent i sempre que sigui tècnicament viable, el nombre de vegades que els mitjans auxiliars, com els encofrats i motlles, es posin a l'obra, ja que un cop usats es convertiran en residus.
- Establir una zona especial per a l'aplec de materials, protegida d'accions que puguin inutilitzar-los.
- Disposar dels contenidors més adequats per a cada tipus de material sobrant. A més, la separació selectiva s'ha d'efectuar en el moment en què s'originen els residus.
- El control dels residus des del moment en que es produeixen és la manera més eficaç de reduir-ne la quantitat. Això vol dir que han de romandre sota control des del primer moment, en recipients preparats per al seu emmagatzematge, perquè si es mesclen amb altres de diferents, la posterior separació incrementa els costos de gestió i disminueix el seu potencial de reciclatge.
- Supervisar el moviment dels residus, de forma que no en quedin restes descontrolades.
- Mantenir el seguiment previst sobre els materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en què es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics de l'obra fins que un gestor autoritzat en completi la valorització.

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.

- Transportar els recipients que continguin residus en vehicles de caixa coberta. Els recipients, ja siguin contenidors, sacs, barrils, o la pròpia caixa del camió que transporta els residus, han d'estar coberts, de manera que els moviments i les accions a què es troben sotmesos no siguin causa d'un abocament descontrolat o una caiguda de material.
- Impedir les males pràctiques que, de forma indirecta, originen residus imprevistos i el malbaratament de materials durant l'execució de l'obra.

6.2. Mesures específiques de minimització de residus

6.2.1. Emmagatzematge i adquisició de materials d'obra.

Les operacions d'adquisició de material per a l'obra i el seu posterior emmagatzematge fins a la utilització final poden comportar increments en la producció de residus, ja que en el cas que es realitzi una incorrecta manipulació o aplec de materials recentment adquirits, aquests es convertiran en residus. Per aquest motiu, també caldrà aplicar les següents mesures:

- Adquirir només la quantitat de material necessari d'acord amb el ritme d'execució de l'obra, evitant l'acumulació de material en la mateixa, ja que comportaria una disminució de la superfície disponible per altres tasques i un augment del risc que part del material es faci malbé i esdevingui un residu.
- Emmagatzemar ordenadament els materials per tal de no generar residus innecessaris en espais allunyats de les zones de tràfec de l'obra.
- Protegir del sol, la pluja i la humitat els materials susceptibles i les eines mitjançant lones i/o elements separadors del sòl.
- Es recomana que els contractes de subministrament de materials incloguin un apartat en què es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es faci càrrec dels embalatges en què es transporten fins l'obra.
- Manipular amb cura els materials susceptibles d'originar residus potencialment perillosos.
- Prioritzar l'ús de productes procedents del reciclatge de residus de la construcció davant l'adquisició de materials nous.
- Emmagatzemar els materials segons les indicacions del fabricant, consultant les fitxes de seguretat per tal de respectar el volum d'apilament màxim, les condicions atmosfèriques, etc.
- Disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a la ubicació de l'obra.

6.2.2. Restes i sobrants de formigó

Per tal d'evitar l'abocament incontrolat d'aquesta tipologia de residus, els sobrants de formigó i la neteja de les canaletes tindrà lloc en indrets delimitats com a punts de neteja, situats a les proximitats de les zones d'execució o que siguin de pas obligatori per a les formigoneres (accessos), seguint els criteris següents:

- Tant si es construeixen basses per la neteja dels sobrants de formigó com si s'utilitzen contenidors estancs, per la seva ubicació s'escolliran terrenys pràcticament plans, sense risc d'inestabilitat o erosió intensa, situats en les zones de pas de les formigoneres i sempre dins de l'àmbit de la pròpia obra.
- Les basses de recollida de sobrants de formigó hauran de ser impermeabilitzades. En el cas d'utilitzar contenidors, aquests hauran de ser estancs.
- Els punts de recollida s'ubicaran allunyats d'aigües superficials i subterrànies amb freàtics elevats, així com a xarxes de sanejament o abastament d'aigua.
- Es senyalitzarà convenientment la seva ubicació.

Per tal de minimitzar els sobrants de formigó i d'altres barreges, es prepararan les quantitats necessàries en cada moment. En cas que es produeixin sobrants, s'aprofitaran sempre que sigui possible en la millora d'accessos, zones de trànsit, etc.

Aquest material podrà ser eliminat als abocadors generals de l'obra com a residu inert.

6.2.3. Parc de maquinària

El parc de maquinària és la zona destinada a l'aplec de la maquinària de l'obra mentre aquesta no està intervenint en les actuacions previstes en la mateixa. Tanmateix, és la zona en la que es duran a terme les operacions de manteniment i reparació bàsiques que podran donar lloc a la generació d'una certa quantitat de residus.

Les mesures aplicables per a la minimització de residus en aquesta zona passen per la identificació prèvia de les fraccions de residus potencialment generables i per la limitació de les tasques de manteniment permeses en aquestes zones. Així, les mesures es concreten de la següent manera:

- Sempre que sigui tècnicament viable, les operacions de manteniment de la flota de vehicles i maquinària es realitzaran en un taller especialitzat.
- Quan no sigui possible realitzar les operacions de manteniment de vehicles i maquinària al taller, aquestes tasques es realitzaran en condicions controlades en àrees prèviament delimitades, i s'impermeabilitzarà la superfície de treball amb plàstics o lones per impedir la contaminació del sòl.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 48 de 152

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.

- L'obra disposarà de materials absorbents en quantitat suficient per contenir qualsevol possible vessament accidental que es pugui produir a la zona del parc de maquinària.
- L'oli lubricant usat es retirarà de forma que s'impedeixi la transferència de contaminants al substrat o a les aigües superficials.

7. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

7.1. Consideracions generals

En aquest apartat es defineixen les mesures necessàries per a permetre la separació dels residus en origen, en base a les tipologies de residus identificades anteriorment. Una bona separació en origen serà bàsica tant per permetre la reutilització de residus en l'obra, com per valoritzar els residus externament.

A continuació s'adjunten una sèrie de consideracions genèriques a tenir en compte per assegurar una correcta gestió i segregació dels residus a l'obra:

- Donar-se d'alta com a productor de residus industrials davant l'Agència de Residus de Catalunya i donar-se de baixa un cop finalitzi l'obra.
- Realitzar sessions informatives al personal de l'obra en les que es donin a conèixer les obligacions en relació amb els residus i que permetin donar compliment al Pla de Residus.
- Establir una zona protegida i delimitada per a l'aplec de residus, amb els contenidors adequats per a cada residu.
- Realitzar una separació selectiva dels residus en origen i supervisar el moviment dels residus per evitar que quedin restes descontrolades.
- Supervisar el moviment dels residus, per evitar que quedin restes descontrolades.
- Vigilar que els residus líquids i orgànics no es barregin amb altres per tal d'evitar contaminacions.
- Realitzar el seguiment dels materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en el que es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics dins l'obra.
- El gestor autoritzat proporcionarà còpia del full de seguiment quan retiri els residus.
- En funció de la tipologia de residu, es contactarà amb el gestor autoritzat perquè complimenti la fitxa d'acceptació i la presenti a l'Agència de residus degudament segellada.
- Els registres derivats de la gestió de residus s'emmagatzemaran per un període de cinc anys.

7.2. Residus no especials

Segons el què s'ha indicat fins ara, la primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la reutilització dins la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. D'aquesta manera es minimitzen els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització interna, ja que hauran de ser aïllats per a ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

Tenint en compte la tipologia de l'obra, els residus que s'han identificat com a reutilitzables dins la mateixa obra són els següents:

- Fusta: En aquest cas s'allargarà el màxim possible la reutilització de la fusta, sempre que sigui tècnicament viable, en diverses operacions auxiliars de l'obra. Un cop finalitzada l'obra, aquesta fusta passarà a ser un residu.
- Metalls: Com en el cas anterior, aquests materials també es poden reutilitzar en operacions i instal·lacions auxiliars de l'obra. Un cop finalitzada l'obra, aquest material es tractarà com un residu.

Tal com s'ha comentat, els residus reutilitzables es convertiran en residu un cop acabada l'obra i, per tant, s'hauran de gestionar externament segons els criteris establerts en l'apartat de tractament extern dels residus.

Tenint en compte la previsió de residus generats durant la fase d'execució de les obres, la seva tipologia i quantitat, i segons els requisits del Reial Decret 150/2008, en la següent fitxa s'especifiquen els contenidors necessaris a l'obra per a realitzar la gestió interna dels residus.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 49 de 152

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.

FITXA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residus**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☑ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☑ Metall: 2 T ☑ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☑ Plàstic: 0,5 T ☑ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☑ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☑ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☑ contenidor per altres inerts ☑ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No especials	☑ contenidor per metall ☑ contenidor per fusta ☑ contenidor per plàstic ☑ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No especials	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Recidatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a l'abocador: (kg): (m3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):

MODEL DE FITXA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta Ferralla Paper i cartró Plàstic Cables elèctrics
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

En referència a la tipologia i quantitat dels contenidors i, tenint en compte el tipus d'obra plantejada així com l'experiència d'altres obres, es preveu que els residus disposin d'un espai destinat a la seva classificació.

Abans de l'inici de les obres s'haurà de presentar un plànol on es representa la distribució proposada per a la ubicació dels punts nets o zones de recollida i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra. Aquests espais disposaran de zones d'acopi i/o contenidors per a la recollida de materials com runa, ferralla, fusta, plàstic i paper-cartró, que hauran d'estar correctament identificats i senyalitzats.

Així doncs, els contenidors necessaris a l'obra per a la gestió dels residus inerts i no especials seran els següents:

- Contenidor de 9 m^3 per la segregació de les restes de metalls.
- Contenidor de 9 m^3 per la segregació de les fustes.
- Contenidor de 9 m^3 per la segregació del plàstic.
- Contenidor de 9 m^3 per la segregació del paper i el cartró.
- Contenidor de 9 m^3 per inerts.

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 50 de 152

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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 51 de 152

Condicions generals d'emmagatzematge:

- Les zones d'aplec o els contenidors hauran d'estar correctament identificats, per tal d'evitar una mala segregació de residus.
- Les etiquetes identificadores hauran de ser de gran format i resistents a l'aigua preferiblement.
- Per a la ubicació de les zones d'aplec o contenidors s'evitarà utilitzar zones properes a la xarxa de sanejament de la zona.
- Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus donat que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
- Es podran emmagatzemar com a màxim durant un període de dos anys.

La zona d'oficines i serveis disposarà de bidons o recipients similars per a la recollida de residus assimilables a domèstics (vidre, plàstic, llaunes, etc), que hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra.

7.3. Residus especials

La generació de residus especials o perillosos (aerosols, olis minerals, terres contaminades, tòner d'impressora, productes químics de laboratori, piles, fluorescents, etc.) es preveu que serà baixa tenint en compte la resta de residus generats. Aquests residus s'hauran de recollir i emmagatzemar en recipients estancs i coberts, tenint en compte les següents consideracions:

Condicions generals d'emmagatzematge:

- El punt de recollida de residus especials ha d'estar condicionat per tal d'evitar que els residus entrin en contacte directe amb el sòl (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.) i a resguard de les inclemències meteorològiques.
- El punt de recollida de residus perillosos haurà de disposar de sistemes de prevenció i contenció per a possibles vessaments accidentals de residus líquids (muret de seguretat, material absorbent, etc).
- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclogui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.
- Els residus perillosos no s'emmagatzemaran a l'obra per un període superior a sis mesos. En cas necessari, si hi ha raons justificades en base a l'estimació de producció de residus especials i la durada de l'obra, es sol·licitarà a l'Agència de Residus de Catalunya el permís corresponent d'emmagatzematge de residus especials a l'obra per un període superior a sis mesos.

Els mitjans previstos en obra per a la recollida i separació dels residus especials són els

següents:

- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'olis minerals.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos de substàncies perilloses i altres residus especials.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos metàl·lics que contenen un matriu sòlida i porosa perillosa.
- 1 bidó estanc de 200 litres per absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora contaminada per substàncies perilloses.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de filtres d'oli.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de terres contaminades.

A la següent fitxa s'identifiquen els possibles residus perillosos que poden sorgir directament de les activitats d'obra.

8. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS

8.1. Consideracions generals

Segons la tipologia de residus generada i la planificació de la seva generació realitzada, en primer lloc s'identificaran aquelles fraccions i quantitats de residus que poden ser reutilitzats dins de la mateixa obra.

Per als residus que no puguin ser reutilitzats, es prioritzaran les operacions de valorització o reciclatge extern a centres que permetin allargar la vida útil del material mitjançant la seva transformació o trituració (fomentant per exemple l'obtenció d'àrids reciclats, reciclatge de fusta, reciclatge d'acer o ferro, etc.).

L'ultima opció a considerar en cas que les alternatives anteriors no siguin possibles és l'abocament controlat dels residus en abocadors controlats autoritzats.

Durant la fase d'obres es generaran un seguit de tipologies de residus la gestió dels quals s'emmarca legalment tant a nivell autonòmic com estatal. A nivell català la normativa vigent es basa en el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, que deroga les anteriors disposicions en aquesta matèria i el 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

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.

de la construcció i demolició, i del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. A nivell estatal, es troba regulada per la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, a més de les disposicions que estableix el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

8.2. Reutilització de residus

La primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la utilització dins de la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. Es tracta d'una manera de minimitzar els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Tal i com s'ha comentat anteriorment, les terres d'excavació no es consideren un residu, atès que es tracta de terres netes, sense cap modificació de la seva composició original i per tant no es tracta en el present annex. Les seves possibles gestions s'especifiquen en l'annex de Mesures correctores d'impacte ambiental, prioritzant la seva reutilització en altres obres i la utilització com a millora de terrenys o per a la restauració d'activitats extractives, deixant com a última opció la gestió a través d'un abocador de terres i runes.

Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització de residus per la seva perillositat. Aquests hauran de ser aïllats per ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

8.3. Tractament extern dels residus

Existeixen dos tipus de tractament extern a realitzar sobre els residus a través d'un gestor autoritzat, essent els següents: valorització i eliminació.

Es defineix la valorització de residus com tot procediment que permet l'aprofitament dels recursos continguts en els residus. En la valorització dels residus s'inclouen dos processos: el reciclatge i la valorització energètica. El reciclatge engloba les gestions realitzades amb els residus amb la finalitat d'extreure'n algun recurs material, mentre que la valorització energètica fa referència a les gestions d'aprofitament energètic dels residus com a combustibles.

Els residus que o bé no poden esser valoritzats o reutilitzats, de forma general, seran dipositats en abocadors. Si la naturalesa del residu és inert, els residus es dipositaran en un abocador controlat autoritzat que evitarà l'afectació sobre el paisatge. Però si els residus són perillosos, hauran de dipositar-se en un abocador específic per aquest tipus de productes i, en alguns casos, hauran de ser sotmesos a un tractament especial perquè deixin de representar una amenaça per al medi.

A la fitxa següent es detalla la gestió externa dels residus generats durant l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de la obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	☑ Deposició de terres i runes	47,312	31,542			Terres i runes
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☑ Reciclatge de metall	0,009	2,253			
	☑ Reciclatge de fusta	0,372	0,620			
	☑ Reciclatge de plàstic	5,084	5,526			
	☑ Reciclatge paper-cartró	0,520	2,601			
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☑ Instal·lació de gestió de residus especials	2,710	3,387			

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

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

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 52 de 152
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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 53 de 152

9. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

Els residus hauran de segregar-se a la mateixa obra a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu. Per tal d'aconseguir la separació dels residus es duran a terme les següents accions:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus: restes de formigó, ferralla, fustes, runa, banals etc.

En cada tall d'obra es disposarà de bidons o recipients similars per a residus orgànics, llaunes i plàstics, vidres i aerosols si la naturalesa del treball exigeix el seu ús. Els demés residus com restes de ferralla, fusta i altres es podran aplegar separadament.

Aquests recipients hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra, almenys, un cop per setmana.

- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus: Identificació del residu; Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus; Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.

Abans de l'inici de les obres s'haurà de planificar la contractació d'un gestor autoritzat i el condicionament de l'acopi dels residus generats per tal que aquests es puguin segregar correctament des del començament de la fase constructiva.

Durant la construcció de l'obra s'anirà realitzant un control dels volums de residus generats i de la correcta gestió de cadascun d'ells.

Gestió de residus no especials:

S'aconsella que la gestió dels residus no especials en obra sigui la següent:

- Establir zones o contenidors clarament identificats d'emmagatzematge i abassegament de material, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra.

  Al definir les diferents àrees s'aconsella prendre les mesures necessàries per tal d'aconseguir:

  a) La mínima afecció visual de les zones d'abassegament i emmagatzematge,
  b) Les mínimes emissions de pols en les zones d'accés i de moviment de terres,
  c) La situació de les zones d'abassegament i emmagatzematge dins dels límits físics de l'obra, sense afectar a vies públiques, xarxes de sanejament, a excepció que es disposi d'un permís exprés de l'autoritat competent

- Identificar tots els contenidors de recollida de residus no especials mitjançant etiquetes de gran format i resistents a l'aigua.
- Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus ja que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
- Es podran emmagatzemar com a màxim durant dos anys.
- S'aconsella que els residus procedents de la neteja de canaletes de les formigoneres i els sobrants de formigó segueixin un procediment concret, basat en la localització de punts específics de recollida definits prèviament. Les zones de recollida i neteja de les formigoneres hauran de complir les següents condicions:

  a) Ubicar-les en indrets propers als talls d'obra oberts.
  b) Localitzar-les en indrets visibles i de fàcil accés.
  c) Senyalitzar-les convenientment.
  d) Incorporar sistemes d'impermeabilització per tal d'evitar la contaminació del sòl (làmines plàstiques o revestiment de formigó en el cas de basses realitzades directament al terreny), o bé col·locar contenidors estancs.

- Les restes menors de conglomerat es recolliran i es traslladaran a un lloc d'aplec d'aquests materials almenys, dos cops per setmana.

Gestió de residus especials:

S'aconsella que la gestió dels residus especials tingui en compte les recomanacions següents:

- Cada residu haurà de dipositar-se, al llarg de la jornada laboral, en els contenidors o zones habilitades per a la seva deposició. Aquests punts de deposició estaran situats en una zona delimitada i clarament senyalitzada.
- Els contenidors per a residus perillosos s'hauran de col·locar en una zona on no estiguin en contacte directe amb el terra o condicionar-la com a tal (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.).
- Es prendran les mesures necessàries per evitar vessaments accidentals (muret de seguretat, material absorbent, etc.).
- L'emmagatzematge de residus especials haurà d'estar protegit de les inclemències meteorològiques.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.

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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 54 de 152

- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclogui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- El temps màxim per l'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos.

10. FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA

Es realitzarà un programa de formació del personal en matèria de residus, de realització obligatòria per part del Contractista i d'assistència preceptiva per tots els treballadors abans de la seva incorporació, que inclogui proves de comprensió.

El contingut bàsic d'aquesta formació haurà de ser, com a mínim, el següent:

- Normativa d'aplicació
- Tipologia de residus: no especials i especials.
- Identificació de les activitats generadores de residus
- Organització de l'obra: punts de recollida en obra.
- Mesures de gestió:
  - Separació i emmagatzematge de residus.
  - Eliminació dels residus.
- Mesures d'actuació davant abocaments accidentals.

11. PRESSUPOST

El pressupost (PEM) de la gestió de residus, ascendeix a **VUIT-CENTS TRENTA euros (830,00 €).**

Seguidament es presenten algunes consideracions respecte el pressupost:

- Els conceptes de càrrega de les runes i terres es troben inclosos en el projecte encara que no s'han valorat econòmicament en el pressupost de gestió de residus ja que aquests conceptes ja es troben inclosos en les partides de demolició del projecte.
- Les runes tampoc s'han comptabilitzat a la partida de classificació a peu d'obra ja que en el moment de la seva generació, els mitjans mecànics que realitzen

Finalment, indicar que l'estimació econòmica del cost de la gestió de residus realitzada en el present estudi s'ha traslladat al pressupost general del projecte com a una partida alçada a justificar.

11.1. Gestió dels residus durant l'execució de l'obra

Les operacions a portar a terme referent a la gestió de residus durant l'execució de l'obra per part del contractista seran les següents:

- Redactat del Pla de Residus definitiu respectant els criteris establerts en el present Estudi de Gestió de Residus.
- Caracterització del terreny mitjançant estudi geotècnic, si s'escau, prèvia implantació i es gestiona com a residu especial cas que es tracti d'un terreny contaminat.
- Reutilització de terres, restes de materials que no s'han disposat en obra, encofrats, palets de fusta, bidons...
- Reciclatge de materials com l'acer, cristall, paper, cartró, plàstics, reciclatge de matèria orgànica en abonament...
- Aprofitament energètic de restes inaprofitables de fustes, matèria orgànica, etc. Confirmar que l'escenari més adequat per situar la zona de classificació i emmagatzematge de residus d'obra, intercanvi amb gestors, de tractament de residus, etc., és el definit al present Estudi, i, en cas que no ho sigui, definir una ubicació més adequada.
- Col·locació d'un plànol a l'entrada de l'obra, on es senyala amb claredat la zona de classificació i disposició dels residus de construcció en els diferents contenidors i els materials que es poden dipositar, a més d'altres propostes dirigides a millora la gestió dels residus.
- Separació dels residus en funció de les possibilitats de valoració.
- Senyalització dels contenidors indicant el tipus de residu que poden admetre.
- Separació i disposició dels residus inerts en contenidors en funció de les possibilitats de recuperació i requisits de gestió (com els elements de guix disminueixen considerablement les possibilitats de reciclatge dels materials petris a causa dels problemes d'expansivitat que ocasionen, es recomana gestionar-los per separat de la fracció pètria anomenada runa neta).
- Matxucat dels residus petris en obra per reaprofitar-los en el mateix emplaçament, deixant constància escrita de la quantitat.
- Gestió dels residus inerts mitjançant un gestor autoritzat.
- Disposició de residus en abocador autoritzat de productes perillosos, materials amb contingut d'asbests o amiant, piles i bateries, pintures, restes amb hidrocarburs, olis, etc.

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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 55 de 152

- Reciclat dels dissolvents per mitjà de destil·ladores o per mitjà d'empreses que proporcionen aquest servei.
- Reutilització de dissolvents i les substàncies utilitzades en la neteja d'equips i eines.
- Previ inici de la fase d'execució, es portaran a terme jornades informatives amb l'objectiu de la sensibilització mediambiental del personal de l'obra o de la subcontrata.
- Es vetllarà perquè els residus siguin gestionats per la subcontracta que els genera, sobretot en el cas dels residus especials, atenent sempre les instruccions del fabricant i d'acord amb la legislació vigent.
- Es farà un seguiment per detectar possibles abocaments incontrolats. En cas de detecció es procedirà immediatament al seu control i neteja.
- Es crearà un protocol d'actuació per a dur a terme les operacions que tinguin risc de vessament de substàncies potencialment contaminants.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 56 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 57 de 152

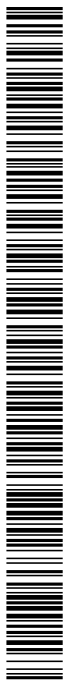
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ANNEX NÚM. 3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 58 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 59 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

A|B|M Consulting

ANNEX NÚM. 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

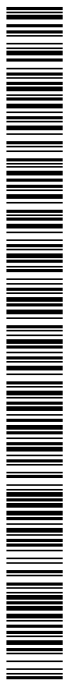
ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS 3

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 60 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 61 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte justificar els preus utilitzats per l'elaboració del pressupost del present projecte constructiu. Els preus que s'han utilitzat ha estat la base de preus de l'ITEC 2018 i d'altres pressupostos realitzats per l'Agència Catalana de l'Aigua i ofertes de diferents fabricants.

2. LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

A continuació s'adjunta el llistat de justificació de preus descompostos inclosos en el pressupost de les obres.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 62 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 63 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	22,34000	€
A0121000	h	Oficial 1a	21,09000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,10000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,02000	€
A0132000	h	Peó	17,03000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	18,98000	€
A013U001	h	Ajudant	19,15000	€
A0140000	h	Manobre	20,89000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,57000	€

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,29000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	54,73000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	46,69000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	15,45000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,17000	€
C110U085	h	Fresadora de paviment	100,79000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	72,88000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	42,59000	€
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	53,99000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	60,66000	€
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	126,46000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,74000	€
C131U063	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-10)	135,33000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	61,30000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	68,82000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,99000	€
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	46,57000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	31,80000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	38,14000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	36,22000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	75,33000	€
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	70,12000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	44,25000	€
C1503000	h	Camió grua	38,00000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	39,34000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	29,33000	€
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,59000	€
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	26,99000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,47000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,57000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	32,69000	€
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	39,77000	€
C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	35,31000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	23,84000	€
C1B0V200	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	41,98000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,74000	€
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,48000	€

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 64 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	15,35000	€
B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,01000	€
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	14,15000	€
B0312020	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	0,01000	€
B0331Q10	kg	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	0,01000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,80000	€
B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	2,38000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	87,98000	€
B0514301	kg	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	0,09000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	125,02000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,20000	€
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reciclat en fred tipus C60B5 REC, segons UNE-EN 13808	0,22000	€
B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,30000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	61,11000	€
B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,32000	€
B0641680	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	72,55000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	51,44000	€
B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	54,72000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	52,04000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	59,68000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,90000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,16000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,16000	€
B2RAU100	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	5,37000	€
B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,49000	€
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,89000	€
B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,26000	€
B9850210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	52,10000	€
B9850220	m	Gual per a vehicles, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	18,61000	€
B9E1F200	m2	Panot de color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	5,16000	€
B9E1I010	m2	Panot de 20x20x4 cm de color gris, amb relleu de pastilles, tacs o ratllat.	4,95000	€
B9H1I010	t	Mescla bituminosa contínua en calent per a capa de rodadura AC 16 surf B50/70 D/S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	40,78000	€

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,60000	€
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,13000	€
BBM1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	51,65000	€
BBM1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	51,86000	€
BBMAU030	m3	Mescla bituminosa de capa de trànsit de qualsevol tipus per a reductors de velocitat, inclòs el betum	162,06000	€
BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	9,26000	€
BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	39,91000	€
BD7J0005	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, segons norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	8,25000	€
BD7J0030	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	53,34000	€
BD7ZI030	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	403,44000	€
BDD1U020	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	81,13000	€
BDD1U080	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	41,13000	€
BDDZ0025	u	marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma en-124 classe d400	221,68000	€
BDGZL001	m	Cinta senyalització	0,22000	€
BDGZL002	m	Fil guia	0,13000	€
BDGZL003	m	Separadors per conductes de 63 mm	0,62000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000	€
BDK218ZA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	803,24000	€
BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	441,19000	€
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	167,82000	€
BFB1I065	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, inclòs accessoris i peces especials d'unió	2,04000	€
BFB1I095	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, inclòs accessoris i peces especials d'unió	12,93000	€
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,99000	€
BH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	291,37000	€
BM21I010	u	Hidrant per a soterrar H-100, amb una sortida racor Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm., totalment equipat	466,34000	€
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,61000	€
BN12I080	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic i eix d'acer inoxidable DN150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm.	340,68000	€
BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	126,89000	€

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 65 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**53,80000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	18,57000 =	19,49850		
				Subtotal:		19,49850		19,49850
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,47000 =	1,10250		
				Subtotal:		1,10250		1,10250
Materials								
B0312020	kg	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1.520,000	x	0,01000 =	15,20000		
B0514301	kg	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	200,000	x	0,09000 =	18,00000		
				Subtotal:		33,20000		33,20000
		COST DIRECTE						53,80100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,80100**
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**			**70,07000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	18,57000 =	16,71300		
				Subtotal:		16,71300		16,71300
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,57000 =	1,15650		
				Subtotal:		1,15650		1,15650
Materials								
B0514301	kg	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	150,000	x	0,09000 =	13,50000		
B0331Q10	kg	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1.550,000	x	0,01000 =	15,50000		
B0111000	m3	Aigua	10,000	x	1,67000 =	16,70000		
B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	650,000	x	0,01000 =	6,50000		
				Subtotal:		52,20000		52,20000

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
		COST DIRECTE						70,06950
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,06950**
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**67,13000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,57000 =	18,57000		
				Subtotal:		18,57000		18,57000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,47000 =	1,02900		
				Subtotal:		1,02900		1,02900
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	87,98000 =	21,99500		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	15,35000 =	25,02050		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400		
				Subtotal:		47,34950		47,34950
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,18570
		COST DIRECTE						67,13420
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,13420**
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**76,70000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,57000 =	18,57000		
				Subtotal:		18,57000		18,57000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,47000 =	1,02900		
				Subtotal:		1,02900		1,02900
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	87,98000 =	33,43240		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,35000 =	23,33200		

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 66 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		57,09840	57,09840
			COST DIRECTE				76,69740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,69740**
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**			**142,17000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	18,57000	=	19,49850	
				Subtotal:			19,49850	19,49850
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,47000	=	1,06575	
				Subtotal:			1,06575	1,06575
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,20000	=	80,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	87,98000	=	17,59600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,35000	=	23,48550	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000	=	0,33400	
				Subtotal:			121,41550	121,41550
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,19499
			COST DIRECTE					142,17474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**142,17474**

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**F21FU140**	m	Retirada de tub per a distribució de gasos i fluids de qualsevol tipus amb mitjans mecànics o manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	**Rend.: 1,000**	**2,97**	**€**
				COST DIRECTE		2,77570
				DESPESES INDIRECTES 7,00 %		0,19430
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,9700**

P-2	**F21G0030**	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs.	**Rend.: 1,000**	**96,84**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,3367	/R x	21,09000	=	7,10100	
A0140000	h	Manobre	0,6734	/R x	20,89000	=	14,06733	
				Subtotal:			21,16833	21,16833
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,4066	/R x	42,59000	=	17,31709	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,3367	/R x	54,73000	=	18,42759	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,3367	/R x	29,33000	=	9,87541	
C1503000	h	Camió grua	0,3367	/R x	38,00000	=	12,79460	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,3367	/R x	31,80000	=	10,70706	
				Subtotal:			69,12175	69,12175
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,21168
			COST DIRECTE					90,50176
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %			6,33512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**96,83689**

P-3	**F21GZ001**	m	Desmuntatge xarxa aèria telefònica obsoleta. Tot inclòs.	**Rend.: 1,000**	**5,25**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,0873	/R x	21,09000	=	1,84116	
				Subtotal:			1,84116	1,84116
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,0437	/R x	38,00000	=	1,66060	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0437	/R x	31,80000	=	1,38966	
				Subtotal:			3,05026	3,05026
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,01841
			COST DIRECTE					4,90983
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %			0,34369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,25352**

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 67 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	**Rend.: 1,000**			**12,39**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C131U063	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-10)	0,025	/R x	135,33000 =	3,38325	
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	0,025	/R x	70,12000 =	1,75300	
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	72,88000 =	3,27960	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	0,025	/R x	126,46000 =	3,16150	
						Subtotal:	11,57735	11,57735
						COST DIRECTE		11,57735
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %	0,81041
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,38776**
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**			**2,52**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0022	/R x	20,89000 =	0,04596	
						Subtotal:	0,04596	0,04596
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0218	/R x	54,73000 =	1,19311	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0263	/R x	42,59000 =	1,12012	
						Subtotal:	2,31323	2,31323
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00046
						COST DIRECTE		2,35965
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %	0,16518
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52483**
P-5	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis realitzada amb retroexcavadora i càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 0,700**			**23,01**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,242	/R x	20,89000 =	7,22197	
						Subtotal:	7,22197	7,22197

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x	42,59000 =	14,17639	
						Subtotal:	14,17639	14,17639
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10833
						COST DIRECTE		21,50669
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %	1,50547
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,01216**
P-6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**1,47**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	61,30000 =	0,61300	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	68,82000 =	0,75702	
						Subtotal:	1,37002	1,37002
						COST DIRECTE		1,37002
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %	0,09590
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,46592**
	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**			**3,89**	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0263	/R x	20,89000 =	0,54941	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0526	/R x	18,57000 =	0,97678	
						Subtotal:	1,52619	1,52619
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0526	/R x	7,99000 =	0,42027	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0318	/R x	42,59000 =	1,35436	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0053	/R x	44,25000 =	0,23453	
						Subtotal:	2,00916	2,00916
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350	
						Subtotal:	0,08350	0,08350
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01526
						COST DIRECTE		3,63411
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %	0,25439
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,88850**

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 68 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-7	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 0,600				9,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0526	/R x	18,57000	=	1,62797	
	A0140000	h	Manobre	0,0263	/R x	20,89000	=	0,91568	
					Subtotal:			2,54365	2,54365
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0053	/R x	44,25000	=	0,39088	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0318	/R x	42,59000	=	2,25727	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0526	/R x	7,99000	=	0,70046	
					Subtotal:			3,34861	3,34861
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	=	0,08350	
	B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	2,38000	=	2,85600	
					Subtotal:			2,93950	2,93950
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,02544
			COST DIRECTE						8,85720
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %				0,62000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,47720**

P-8	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				27,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	20,89000	=	1,04450	
					Subtotal:			1,04450	1,04450
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	44,25000	=	1,10625	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	61,30000	=	2,14550	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	68,82000	=	2,75280	
					Subtotal:			6,00455	6,00455
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	=	0,08350	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,80000	=	18,17000	
					Subtotal:			18,25350	18,25350

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01567
			COST DIRECTE					25,31822
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %				1,77228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,09049**

P-9	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				72,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,02000	=	3,75300	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,89000	=	9,40050	
					Subtotal:			13,15350	13,15350
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,74000	=	0,71100	
					Subtotal:			0,71100	0,71100
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	51,44000	=	54,01200	
					Subtotal:			54,01200	54,01200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19730
			COST DIRECTE						68,07380
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %				4,76517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,83897**

P-10	F96517D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				25,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,02000	=	5,75460	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	20,89000	=	9,81830	
					Subtotal:			15,57290	15,57290
Materials									
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726	x	59,68000	=	4,33277	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,90000	=	0,06699	

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 69 de 152

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe dimàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 3,26000 = 3,42300			
					Subtotal:		7,82276	7,82276
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23359
				COST DIRECTE				23,62925
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		1,65405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,28330**
P-11	**F9787G41**	m	Rigola de formigó in situ HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 6 cm d'alçària, acabat remolinat	**Rend.: 0,500**				**5,64 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 20,89000 = 0,41780			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,010	/R x 25,02000 = 0,50040			
					Subtotal:		0,91820	0,91820
Materials								
	B0641680	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,060	x 72,55000 = 4,35300			
					Subtotal:		4,35300	4,35300
				COST DIRECTE				5,27120
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		0,36898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,64018**
P-12	**F9850210**	m	Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**130,75 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,320	/R x 20,89000 = 27,57480			
	A0121000	h	Oficial 1a	1,320	/R x 21,09000 = 27,83880			
					Subtotal:		55,41360	55,41360
Materials								
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,250	x 54,72000 = 13,68000			
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,014	x 31,90000 = 0,44660			
	B9850210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces	1,000	x 52,10000 = 52,10000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			prefabricades, segons plànols de detall					
					Subtotal:		66,22660	66,22660
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,55414
				COST DIRECTE				122,19434
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		8,55360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**130,74794**
P-13	**F9850220**	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**				**70,23 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,850	/R x 20,89000 = 17,75650			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,850	/R x 21,09000 = 17,92650			
					Subtotal:		35,68300	35,68300
Materials								
	B9850220	m	Gual per a vehicles, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	1,000	x 18,61000 = 18,61000			
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,160	x 54,72000 = 8,75520			
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,070	x 31,90000 = 2,23300			
					Subtotal:		29,59820	29,59820
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,35683
				COST DIRECTE				65,63803
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		4,59466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,23269**
P-14	**F9E1F205**	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 30x30x4 cm tipus pirelli, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, sobre una base de 10 cm de formigó	**Rend.: 1,000**				**30,87 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 20,89000 = 6,26700			
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 25,02000 = 7,50600			
					Subtotal:		13,77300	13,77300
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,67000 = 0,01670			

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 70 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	125,02000	=	0,38756	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	2,16000	=	0,55080	
	B9E1F200	m2	Panot de color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	5,16000	=	5,26320	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0306	x	53,80100	=	1,64631	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100	x	70,06950	=	7,00695	
						Subtotal:		14,87152	14,87152
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	13,77333	=	0,20660	
						Subtotal:		0,20660	0,20660
							COST DIRECTE		28,85112
						7,00 %	DESPESES INDIRECTES		2,01958
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,87070**

P-15 F9ERI010 m2 Enderroc i reposició de paviment de rajol hidràulic (panot) existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou enderroc dels rajols i de la base de formigó, càrrega del material de demolició per al seu transport, reposició de la base de formigó, i subministrament i col·locació del rajol hidràulic amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 0,500** **37,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2595	/R x	21,09000	=	10,94571	
	A0140000	h	Manobre	0,1297	/R x	20,89000	=	5,41887	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0649	/R x	18,57000	=	2,41039	
						Subtotal:		18,77497	18,77497
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0649	/R x	15,29000	=	1,98464	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0649	/R x	4,74000	=	0,61525	
						Subtotal:		2,59989	2,59989
Materials									
	B9E1I010	m2	Panot de 20x20x4 cm de color gris, amb relleu de pastilles, tacs o ratllat.	1,020	x	4,95000	=	5,04900	
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,100	x	54,72000	=	5,47200	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	=	0,08350	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	87,98000	=	0,26394	

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,035	x	67,13420	=	2,34970	
						Subtotal:		13,21814	13,21814
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18775
							COST DIRECTE		34,78075
							DESPESES INDIRECTES	7,00 %	2,43465
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,21540**

P-16 F9HRI010 m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat. **Rend.: 0,700** **24,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,1313	/R x	20,89000	=	3,91837	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1313	/R x	21,09000	=	3,95588	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1313	/R x	18,57000	=	3,48320	
						Subtotal:		11,35745	11,35745
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0656	/R x	7,99000	=	0,74878	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0656	/R x	15,29000	=	1,43289	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0656	/R x	32,69000	=	3,06352	
						Subtotal:		5,24519	5,24519
Materials									
	B9H1I010	t	Mescla bituminosa contínua en calent per a capa de rodadura AC 16 surf B50/70 D/S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	0,150	x	40,78000	=	6,11700	
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reciclat en fred tipus C60B5 REC, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,22000	=	0,33000	
						Subtotal:		6,44700	6,44700
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,11357
							COST DIRECTE		23,16321
							DESPESES INDIRECTES	7,00 %	1,62143
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,78464**

P-17 FD5JI005 u Formació d'embornal sifònic de maó massís o formigó HM-20, de 75x30x70 cm (interior). Inclou la base de l'embornal i l'arrebossat interior; el subministrament i col·locació de marc, massissat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm i alçada de 40 mm, classe C-250. Tot inclòs, completament acabat segons plànols. **Rend.: 1,000** **204,75** €

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 71 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,850	/R x	20,89000	=	38,64650	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,700	/R x	21,09000	=	78,03300	
					Subtotal:			116,67950	116,67950
Materials									
	BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	39,91000	=	39,91000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	42,000	x	0,16000	=	6,72000	
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,080	x	54,72000	=	4,37760	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	87,98000	=	0,17596	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000	=	0,00167	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,157	x	142,17474	=	22,32143	
					Subtotal:			73,50666	73,50666
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				1,16680
			COST DIRECTE						191,35296
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %				13,39471
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,74766**

P-18 **FD7J0030** m Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb sorra. Tot inclós completament acabat, segons plànols. **Rend.: 1,000** **94,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,4684	/R x	20,89000	=	9,78488	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,4684	/R x	22,10000	=	10,35164	
					Subtotal:			20,13652	20,13652
Materials									
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,941	x	14,15000	=	13,31515	
	BD7J0030	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	1,020	x	53,34000	=	54,40680	
					Subtotal:			67,72195	67,72195

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,20137
			COST DIRECTE						88,05984
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %				6,16419
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**94,22402**

P-19 **FD7J0105** m Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col·locació. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclós completament acabat, segons plànols. **Rend.: 1,000** **24,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0504	/R x	20,89000	=	1,05286	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0504	/R x	22,10000	=	1,11384	
					Subtotal:			2,16670	2,16670
Materials									
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,219	x	54,72000	=	11,98368	
	BD7J0005	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, segons norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	1,020	x	8,25000	=	8,41500	
					Subtotal:			20,39868	20,39868
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,02167
			COST DIRECTE						22,58705
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %				1,58109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,16814**

P-20 **FD7ZI130** u Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica,, càrrega del material sobrant per al seu transport, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 1,000** **431,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BD7ZI030	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	1,000	x	403,44000	=	403,44000	
					Subtotal:			403,44000	403,44000

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 72 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				403,44000
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		28,24080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**431,68080**

P-21 **FDD10220** u — Pou de registre prefabricat de 0,90 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de fins d80cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma en-124 classe d-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 1,000** **491,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,4876	/R x	20,89000	=	10,18596	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4876	/R x	21,09000	=	10,28348	
					Subtotal:			20,46944	20,46944
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,3186	/R x	38,00000	=	12,10680	
					Subtotal:			12,10680	12,10680
Materials									
	BDDZ0025	u	marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma en-124 classe d400	1,000	x	221,68000	=	221,68000	
	BDD1U020	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	1,000	x	81,13000	=	81,13000	
	BDD1U080	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	3,000	x	41,13000	=	123,39000	
					Subtotal:			426,20000	426,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,20469
				COST DIRECTE					458,98093
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		32,12867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**491,10960**

P-22 **FDG5L004** m — Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de PE (AD) DN 63 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de tub. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. **Rend.: 1,000** **22,57** €

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,3436	/R x	20,89000	=	7,17780	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0558	/R x	21,09000	=	1,17682	
					Subtotal:			8,35462	8,35462
Materials									
	BDGZL001	m	Cinta senyalització	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BDGZL003	m	Separadors per conductes de 63 mm	4,000	x	0,62000	=	2,48000	
	BDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,100	x	0,99000	=	4,05900	
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,060	x	54,72000	=	3,28320	
	B2RAU100	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,072	x	5,37000	=	0,38664	
	BDGZL002	m	Fil guia	4,000	x	0,13000	=	0,52000	
					Subtotal:			11,04884	11,04884
Partides d'obra									
	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de prèstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	0,240	x	3,63411	=	0,87219	
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.	0,312	x	2,35965	=	0,73621	
					Subtotal:			1,60840	1,60840
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,08355
				COST DIRECTE					21,09541
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		1,47668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,57208**

P-23 **FDK26A17** u — Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **914,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x	20,89000	=	18,80100	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,02000	=	11,25900	

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 73 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		30,06000	30,06000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,166	/R x	38,00000	=	6,30800	
						Subtotal:		6,30800	6,30800
Materials									
	BDK218ZA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	803,24000	=	803,24000	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2835	x	52,04000	=	14,75334	
						Subtotal:		817,99334	817,99334
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45090
						COST DIRECTE			854,81224
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		59,83686
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**914,64910**

P-24 FDK26E17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **514,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,02000	=	8,75700	
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	20,89000	=	14,62300	
						Subtotal:		23,38000	23,38000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	38,00000	=	6,34600	
						Subtotal:		6,34600	6,34600
Materials									
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1764	x	52,04000	=	9,17986	
	BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	441,19000	=	441,19000	
						Subtotal:		450,36986	450,36986
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35070
						COST DIRECTE			480,44656
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		33,63126
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**514,07782**

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-25 FDK26J17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **237,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,89000	=	10,44500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	25,02000	=	6,88050	
						Subtotal:		17,32550	17,32550
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	38,00000	=	6,34600	
						Subtotal:		6,34600	6,34600
Materials									
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	167,82000	=	167,82000	
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,588	x	52,04000	=	30,59952	
						Subtotal:		198,41952	198,41952
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25988
						COST DIRECTE			222,35090
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		15,56456
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,91547**

P-26 FDKRZ001 u Arranjament, col·locació a cota i anivellament marc i tapa d'arqueta o pou existent. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 2,500** **50,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,6596	/R x	21,09000	=	22,43639	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,6596	/R x	18,57000	=	19,75551	
						Subtotal:		42,19190	42,19190
Materials									
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000	x	0,25000	=	3,00000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	76,69740	=	1,53395	
						Subtotal:		4,53395	4,53395

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 74 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,42192
			COST DIRECTE			47,14777
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		3,30034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,44811**
P-27	**FFBZ001**	u	Connexió de canonada PE160 a xarxa existent PVC110. **Rend.: 1,000**			**402,15** €
			COST DIRECTE			375,84112
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		26,30888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**402,1500**
P-28	**FFBZ002**	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN160 mm a xarxa existent de PVC140 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN150 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, reducció 160-140, maniguets electrosoldables i accessoris varis. **Rend.: 1,000**			**803,30** €
			COST DIRECTE			750,74766
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		52,55234
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**803,3000**
P-29	**FFBZ003**	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN63 mm a xarxa existent de PVC63 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN50 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, unió tipus HUOt per PE DN63 mm, maniguets electrosoldables i accessoris varis. **Rend.: 1,000**			**542,41** €
			COST DIRECTE			506,92523
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		35,48477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**542,4100**
P-30	**FFBZ004**	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis. **Rend.: 1,000**			**268,47** €
			COST DIRECTE			250,90654
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		17,56346
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**268,4700**
P-31	**FFBZ005**	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1 1/2´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis. **Rend.: 1,000**			**374,59** €
			COST DIRECTE			350,08411
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		24,50589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**374,5900**

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-32	**FFB1Z001**	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat **Rend.: 3,370**			**21,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	18,98000	=	0,56320	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2053	/R x	22,10000	=	1,34633	
		Subtotal:					1,90953	1,90953
Materials								
BFB1I095	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, inclòs accessoris i peces especials d'unió	1,020	x	12,93000	=	13,18860	
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,339	x	14,15000	=	4,79685	
		Subtotal:					17,98545	17,98545
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,01910
		COST DIRECTE						19,91408
		DESPESES INDIRECTES		7,00 %				1,39399
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,30806**

P-33	**FFB1Z002**	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat **Rend.: 0,907**					**3,74** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	18,98000	=	0,31389	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	22,10000	=	0,36549	
		Subtotal:					0,67938	0,67938
Materials								
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,040	x	14,15000	=	0,56600	
BFB1I065	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, inclòs accessoris i peces especials d'unió	1,100	x	2,04000	=	2,24400	
		Subtotal:					2,81000	2,81000

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 75 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00679	
			COST DIRECTE		3,49617	
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	0,24473	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,74091**	
P-34	**FFB1Z100**	u	Treballs de prova de pressió i estanquitat de les canonades instal·lades. **Rend.: 1,000**		**208,54**	€
			COST DIRECTE		194,89720	
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	13,64280	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**208,5400**	
P-35	**FH000010**	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. **Rend.: 1,000**		**311,77**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	1,000	x	291,37000	=	291,37000	
			Subtotal:					291,37000	291,37000
			COST DIRECTE						291,37000
			DESPESES INDIRECTES			7,00 %			20,39590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**311,76590**

P-36	**FM21I010**	u	Subministrament i muntatge d'hidrant contraincendis H-100, ràcord Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm. **Rend.: 0,711**					**719,26**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,500	/R x	18,98000	=	93,43179	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	22,10000	=	108,79044	
			Subtotal:					202,22223	202,22223
Materials									
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	0,015	x	1,61000	=	0,02415	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	31,90000	=	1,59500	
	BM21I010	u	Hidrant per a soterrar H-100, amb una sortida racor Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm., totalment equipat	1,000	x	466,34000	=	466,34000	

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		467,95915	467,95915
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		2,02222
			COST DIRECTE			672,20360
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		47,05425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**719,25785**
P-37	**FN12Z001**	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta elàstica i eix d'acer inoxidable DN 150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm. Tot inclòs completament acabat **Rend.: 3,531**			**397,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,800	/R x	22,10000	=	11,26593	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,600	/R x	18,98000	=	19,35089	
			Subtotal:					30,61682	30,61682
Materials									
	BN121080	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic i eix d'acer inoxidable DN150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm.	1,000	x	340,68000	=	340,68000	
			Subtotal:					340,68000	340,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,30617
			COST DIRECTE						371,60299
			DESPESES INDIRECTES			7,00 %			26,01221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**397,61520**

P-38	**FP000010**	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. **Rend.: 1,000**					**135,77**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	1,000	x	126,89000	=	126,89000	
			Subtotal:					126,89000	126,89000
			COST DIRECTE						126,89000
			DESPESES INDIRECTES			7,00 %			8,88230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**135,77230**

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 76 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-39	FP00Z010	u	Connexió subterrània/aèria per façana mitjançant tub guia fins a 2 m d'alçada	Rend.: 1,000			135,77	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	1,000	x	126,89000	=	126,89000	
					Subtotal:			126,89000	126,89000
						COST DIRECTE			126,89000
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		8,88230
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**135,77230**

P-40	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb connexió elèctrica, tot inclòs.	Rend.: 1,174			1.031,20	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	12,000	/R x	18,57000	=	189,81261	
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000	/R x	21,09000	=	143,71380	
					Subtotal:			333,52641	333,52641
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	8,000	/R x	39,34000	=	268,07496	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,000	/R x	31,80000	=	27,08688	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	4,000	/R x	54,73000	=	186,47359	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	4,000	/R x	15,29000	=	52,09540	
					Subtotal:			533,73083	533,73083
Materials									
	B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,500	x	64,32000	=	96,48000	
					Subtotal:			96,48000	96,48000
						COST DIRECTE			963,73724
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		67,46161
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.031,19885**

P-41	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 20,000			5,91	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,57000	=	1,85700	

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	22,34000	=	0,22340	
					Subtotal:			2,08040	2,08040
Maquinària									
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	15,45000	=	0,77250	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	60,66000	=	0,15165	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,69000	=	2,33450	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	36,22000	=	0,18110	
					Subtotal:			3,43975	3,43975
						COST DIRECTE			5,52015
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,38641
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,90656**

P-42	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,000			5,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,57000	=	1,16063	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	22,34000	=	0,27925	
					Subtotal:			1,43988	1,43988
Maquinària									
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	36,22000	=	0,45275	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	60,66000	=	0,37913	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,69000	=	2,91813	
					Subtotal:			3,75001	3,75001
						COST DIRECTE			5,18989
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,36329
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,55318**

P-43	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 21,000			4,23	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,57000	=	0,88429	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	22,34000	=	0,21276	
					Subtotal:			1,09705	1,09705

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 77 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	60,66000 =	0,28886	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	36,22000 =	0,34495	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,69000 =	2,22333	
					Subtotal:		2,85714	2,85714
					COST DIRECTE			3,95419
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,27679
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,23098**

P-44 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm **Rend.: 12,000** **3,54** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000 =	1,75750	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	22,34000 =	0,37233	
					Subtotal:		2,12983	2,12983
Maquinària								
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000	/R x	14,17000 =	1,18083	
					Subtotal:		1,18083	1,18083
					COST DIRECTE			3,31066
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,23175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,54241**

G219U200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superficie **Rend.: 200,000** **3,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	22,34000 =	0,03351	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,57000 =	0,18570	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000 =	0,10545	
					Subtotal:		0,32466	0,32466
Maquinària								
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	39,77000 =	0,19885	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	75,33000 =	1,50660	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	53,99000 =	0,26995	
	C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x	100,79000 =	0,50395	

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,47935	2,47935
					COST DIRECTE			2,80401
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,19628
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,00029**

P-45 G21B3002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants **Rend.: 4,000** **34,91** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	22,34000 =	1,11700	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,57000 =	9,28500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000 =	5,27250	
					Subtotal:		15,67450	15,67450
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	39,34000 =	9,83500	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,250	/R x	38,14000 =	2,38375	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	15,45000 =	3,86250	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,48000 =	0,87000	
					Subtotal:		16,95125	16,95125
					COST DIRECTE			32,62575
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,28380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,90955**

P-46 G222A200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 0,700** **52,06** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0132000	h	Peó	2,000	/R x	17,03000 =	48,65714	
					Subtotal:		48,65714	48,65714
					COST DIRECTE			48,65714
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		3,40600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,06314**

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 78 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	Rend.: 700,000				0,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000 =	0,03013	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,57000 =	0,02653	
					Subtotal:		0,05666	0,05666
Maquinària								
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	39,77000 =	0,05681	
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	26,99000 =	0,03856	
					Subtotal:		0,09537	0,09537
Materials								
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,700	x	0,30000 =	0,21000	
					Subtotal:		0,21000	0,21000
					COST DIRECTE			0,36203
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,02534
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,38737**
P-47	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	Rend.: 200,000				1,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	22,34000 =	0,11170	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	21,09000 =	0,31635	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,57000 =	0,18570	
					Subtotal:		0,61375	0,61375
Maquinària								
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x	35,31000 =	0,17655	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	7,59000 =	0,03795	
					Subtotal:		0,21450	0,21450
Materials								
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,090	x	2,49000 =	0,22410	
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,048	x	0,89000 =	0,04272	
					Subtotal:		0,26682	0,26682

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE			1,09507
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,07665
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,17172**
P-48	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				5,29 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x	21,09000 =	1,47630	
	A0140000	h	Manobre	0,035	/R x	20,89000 =	0,73115	
					Subtotal:		2,20745	2,20745
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035	/R x	23,84000 =	0,83440	
					Subtotal:		0,83440	0,83440
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	1,60000 =	1,30560	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,13000 =	0,56500	
					Subtotal:		1,87060	1,87060
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03311
					COST DIRECTE			4,94556
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,34619
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,29175**
P-49	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	Rend.: 13,000				17,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,57000 =	2,85692	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	22,34000 =	1,71846	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	21,09000 =	4,86692	
					Subtotal:		9,44230	9,44230
Maquinària								
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000	/R x	35,31000 =	2,71615	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	7,59000 =	0,58385	
					Subtotal:		3,30000	3,30000

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 79 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,400	x	2,49000	=	3,48600	
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,600	x	0,89000	=	0,53400	
						Subtotal:		4,02000	4,02000
							COST DIRECTE		16,76230
						7,00 %	DESPESES INDIRECTES		1,17336
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,93566**
P-50	**GBA6U032**	m2	Reductor de velocitat trapezoidal de mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, executat in situ, inclòs betum, reg d'adherència i fresat de les bandes laterals, toalment acabat excepte la pintura, segons plànols.	**Rend.: 15,000**					**31,65 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	22,34000	=	0,37233	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000	=	1,40600	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	20,89000	=	2,78533	
						Subtotal:		4,56366	4,56366
Maquinària									
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,000	/R x	46,57000	=	3,10467	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x	38,14000	=	2,54267	
						Subtotal:		5,64734	5,64734
Materials									
	BBMAU030	m3	Mescla bituminosa de capa de trànsit de qualsevol tipus per a reductors de velocitat, inclòs el betum	0,100	x	162,06000	=	16,20600	
						Subtotal:		16,20600	16,20600
Partides d'obra									
	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	1,000	x	2,80401	=	2,80401	
	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	1,000	x	0,36203	=	0,36203	
						Subtotal:		3,16604	3,16604
							COST DIRECTE		29,58304
						7,00 %	DESPESES INDIRECTES		2,07081
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,65385**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-51	**GBB1U110**	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**Rend.: 4,000**					**68,66 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	19,15000	=	4,78750	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000	=	5,27250	
						Subtotal:		10,06000	10,06000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	39,34000	=	2,45875	
						Subtotal:		2,45875	2,45875
Materials									
	BBM1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	51,65000	=	51,65000	
						Subtotal:		51,65000	51,65000
							COST DIRECTE		64,16875
						7,00 %	DESPESES INDIRECTES		4,49181
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,66056**
P-52	**GBB1U120**	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**Rend.: 4,000**					**68,89 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000	=	5,27250	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	19,15000	=	4,78750	
						Subtotal:		10,06000	10,06000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	39,34000	=	2,45875	
						Subtotal:		2,45875	2,45875
Materials									
	BBM1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	51,86000	=	51,86000	
						Subtotal:		51,86000	51,86000

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 80 de 152

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		64,37875
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	4,50651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,88526**

P-53 GBBZU001 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclós fonamentació i col·locació **Rend.: 3,000** **60,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,09000	=	7,03000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,57000	=	6,19000	
					Subtotal:			13,22000	13,22000
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250	/R x	45,74000	=	3,81167	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	39,34000	=	2,62267	
					Subtotal:			6,43434	6,43434
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclós transport a l'obra	0,120	x	61,11000	=	7,33320	
	BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	3,200	x	9,26000	=	29,63200	
					Subtotal:			36,96520	36,96520
			COST DIRECTE						56,61954
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %				3,96337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,58291**

P-54 M21BU050 m2 Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat **Rend.: 1,000** **10,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	18,57000	=	2,97120	
					Subtotal:			2,97120	2,97120
Maquinària									
	C1B0V200	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	0,160	/R x	41,98000	=	6,71680	
					Subtotal:			6,71680	6,71680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04457
			COST DIRECTE		9,73257
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	0,68128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,41385**

P-55 XPAZMARQ u Marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb MUPI model Costablanca o semblant amb llums de LED. Tot inclós. **Rend.: 1,000** **11.160,11** €

		COST DIRECTE		10.430,00935
		DESPESES INDIRECTES	7,00 %	730,10065
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.160,1100**

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.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	**Rend.: 1,000**	**2.120,00** €
				COST DIRECTE	2.120,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.120,0000**
	XPAZRESI	pa	Partida de gestió de residus	**Rend.: 1,000**	**830,00** €
				COST DIRECTE	830,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**830,0000**
	XPAZSSAA	pa	Partida alçada a justificar per l'afectació de serveis	**Rend.: 1,000**	**1.200,00** €
				COST DIRECTE	1.200,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.200,0000**

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 81 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 82 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 83 de 152

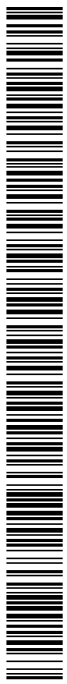
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 84 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	X2021000104

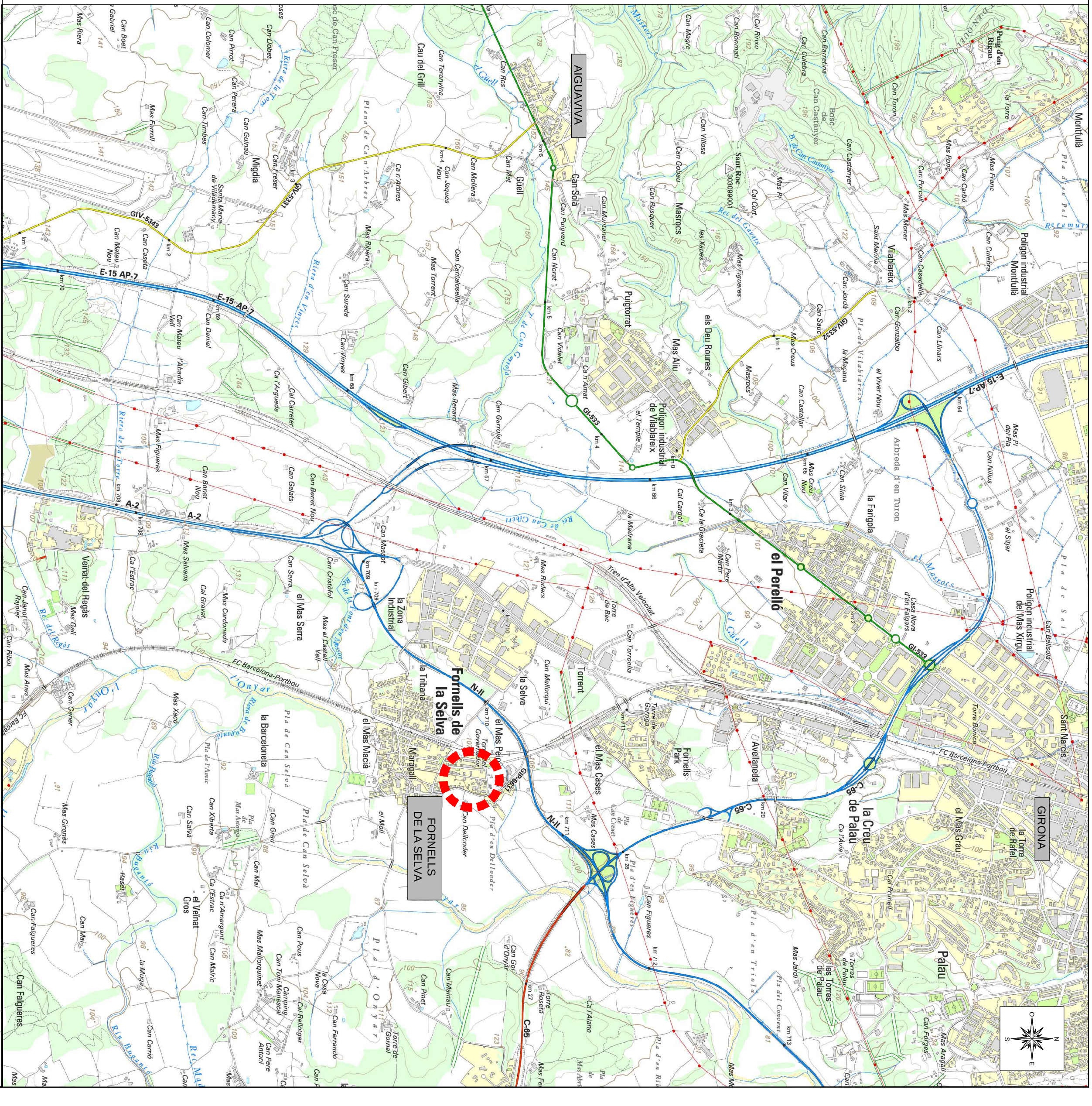
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 85 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÍNDEX

PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÉNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

Plànol núm. 1. Situació i índex general
Plànol núm. 2. Emplaçament
Plànol núm. 3. Planta topogràfica
Plànol núm. 4. Planta enderrocs
Plànol núm. 5. Serveis existents
Plànol núm. 6. Planta general i secció tipus (Àmbit 1)
Plànol núm. 7. Xarxa d'aigües pluvials
Plànol núm. 8. Xarxes de serveis
Plànol núm. 9. Detalls de telecomunicacions
Plànol núm. 10. Detalls d'aigua potable
Plànol núm. 11. Detalls urbanització



A B M Consulting

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

TÍTOL DEL PROJECTE:	ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:	DATA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	ESCALA:	PLÀNOL NÚM.:
PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÉNIZ A FORNELLS DE LA SELVA	MARINA BLANCH BOADA	GENER / 2021	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1/25.000	1 (FULL 1/1)

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/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

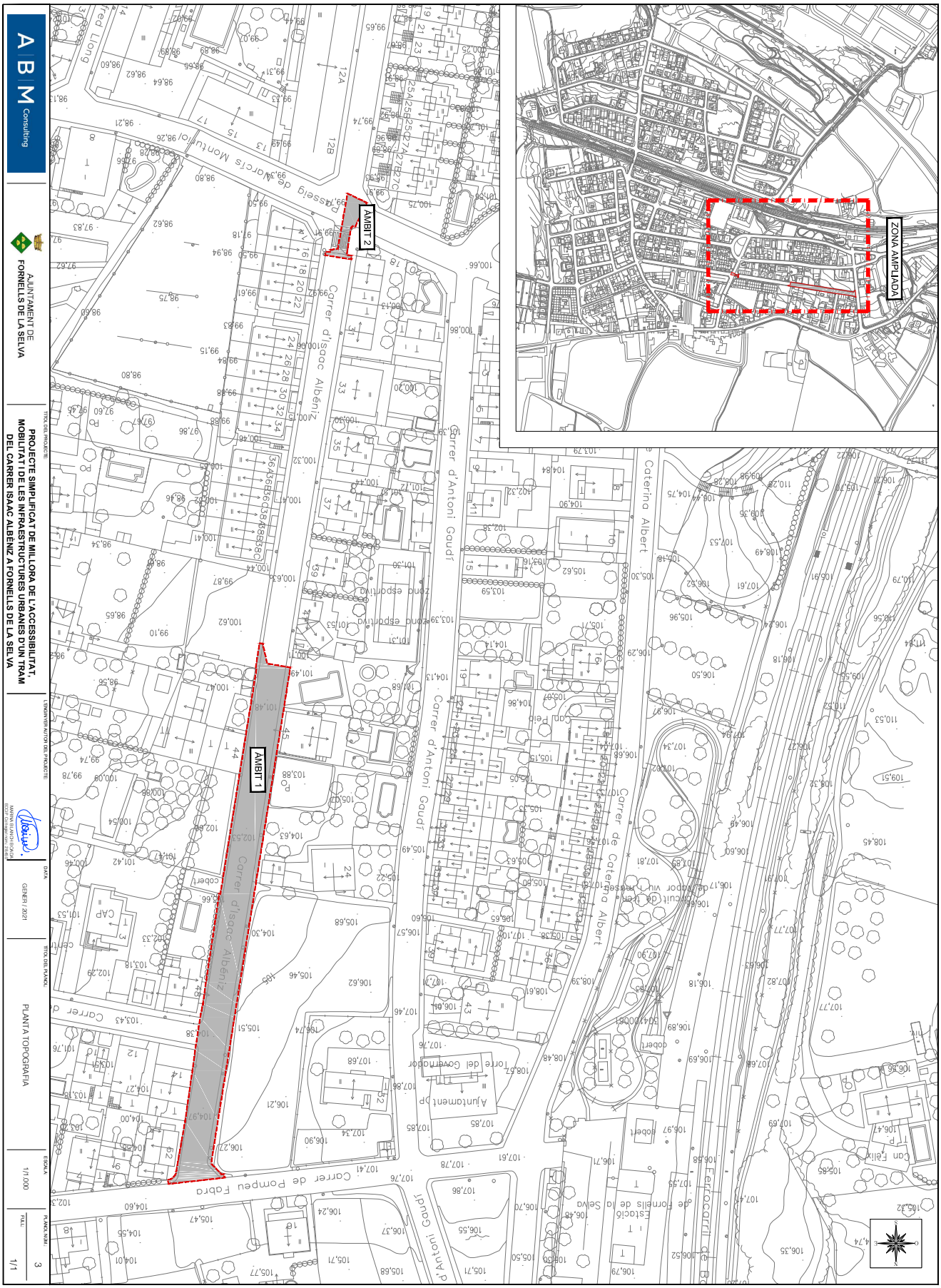
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 86 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 87 de 152

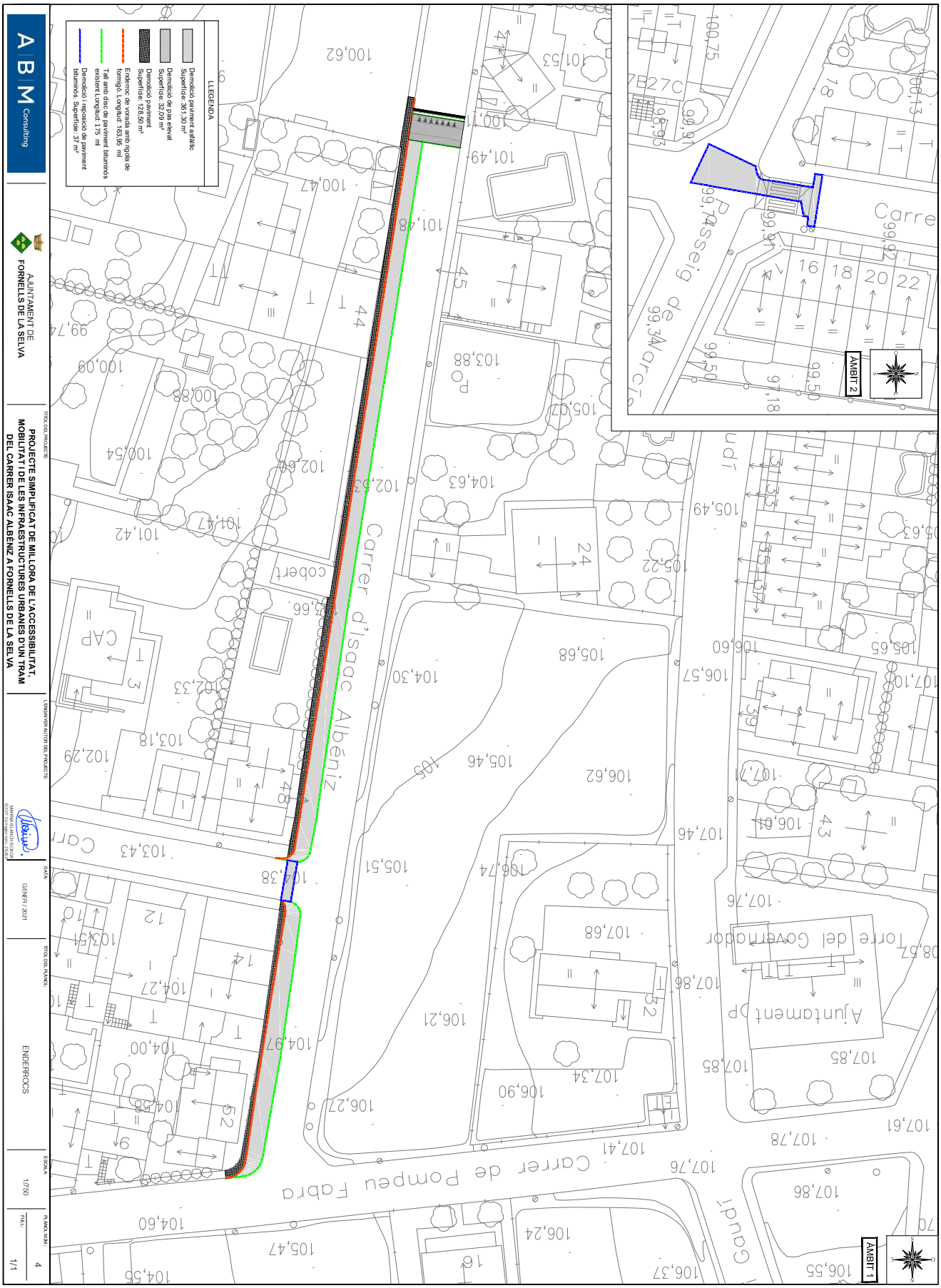
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.



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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 88 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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.

A B M Consulting

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÉNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

L'ENGINYER/A AUTOR/A DEL PROJECTE:

DATA: GENER / 2021

TÍTOL DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS

ESCALA: 1/750

FULL: 1/1

PLÀNOL NÚM.: 5

LLEGENDA
- Xarxa de telefonia soterrada
- Xarxa de telefonia aèria
- Xarxa de gas
- Escomeses de gas
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa elèctrica aèria
- Xarxa elèctrica soterrada
- Col·lectors i pous d'aigues residuals
- Col·lectors i pous d'aigues pluvials
- Escomesa de pluvials
- Embornals
- Punts de llum
- Suports de fusta
- Àmbit de les obres

ÀMBIT 1

ÀMBIT 2

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 90 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

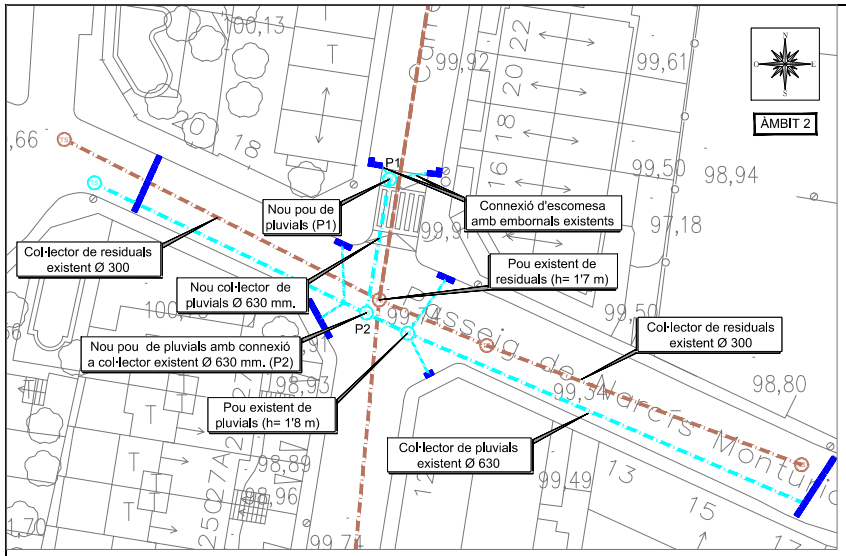
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

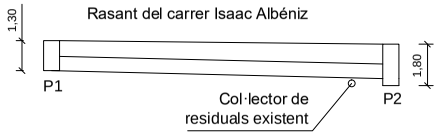
EXPEDIENT
X2021000104

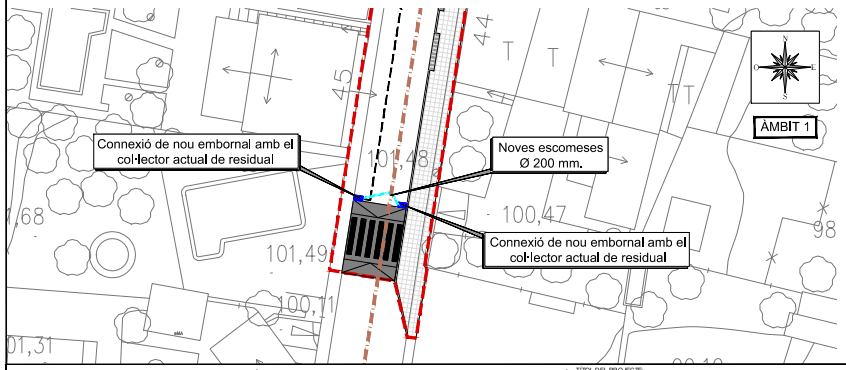
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 91 de 152

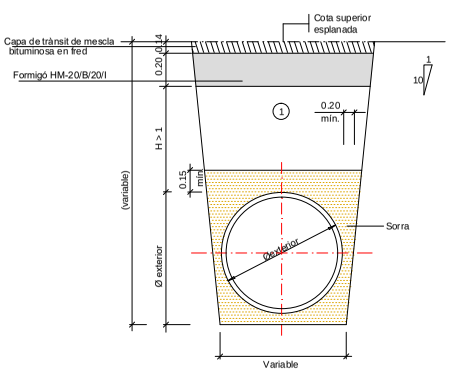


ESQUEMA DELS NOUS POUS

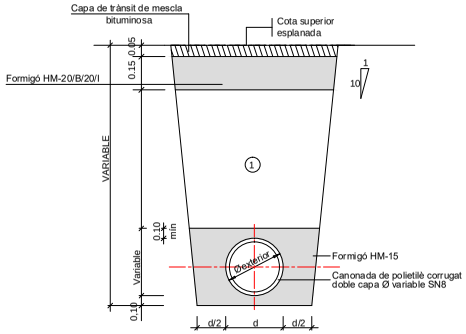




SECCIÓ TUB CIRCULAR DE POLIETILÈ SN8 SOTA VIAL

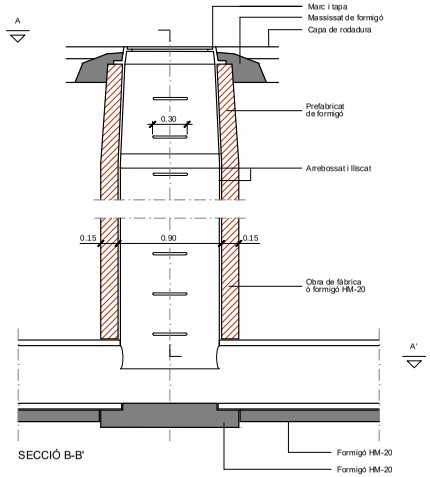


SECCIÓ TUB CIRCULAR DE POLIETILÈ SN8 PER ESCOMESA DE Ø200 Ó 250

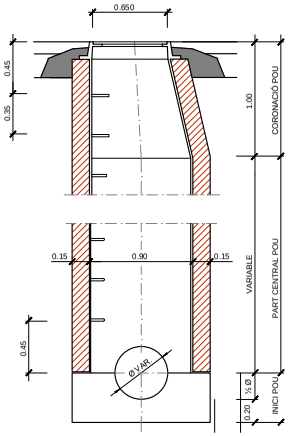


① Nota: Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a 8 cm, compactat al 95% p.m.
Per recobriments inferiors a 50 cm el replè serà de formigó HM-15.

POU DE REGISTRE PER A TUB CIRCULAR Ø≤ 800

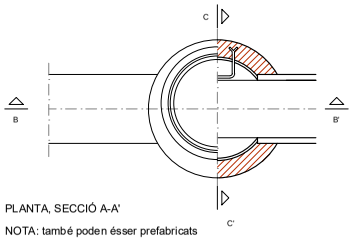


SECCIÓ B-B'



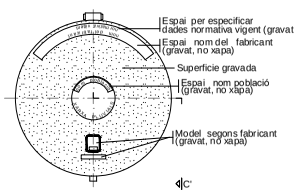
SECCIÓ C-C'

TAPA PER CLAVEGUERAM

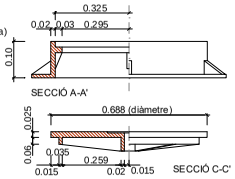


PLANTA, SECCIÓ A-A'

NOTA: també poden ésser prefabricats



PLANTA (VISTA SUPERIOR)



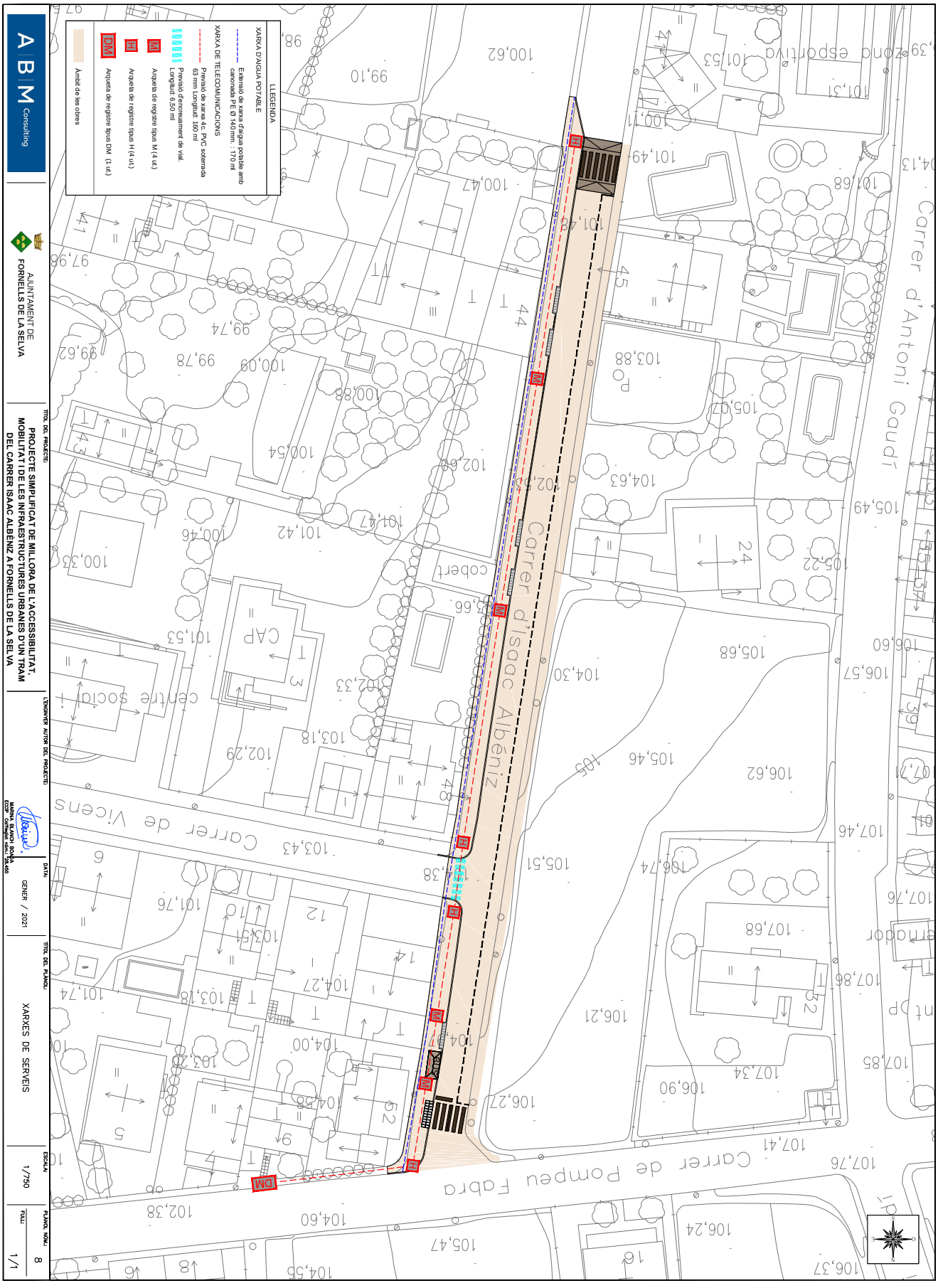
A B M Consulting	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÉNIZ A FORNELLS DE LA SELVA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: MARINA BLANCH BOADA ECCP Col·legiat núm. 21646	DATA: GENER / 2021	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	ESCALA: 1/750	PLÀNOL NÚM.: 7 FULL: 1/1

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/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 92 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT

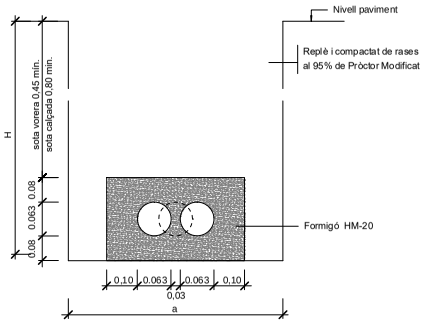
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

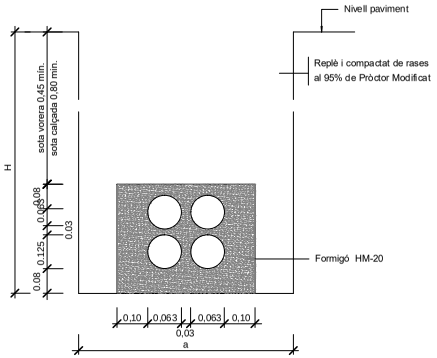
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 93 de 152

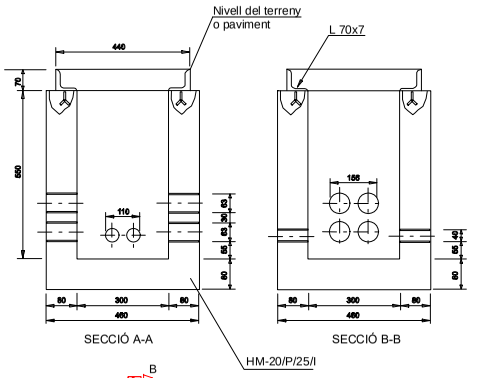
RASA PER A UN O DOS CONDUCTES Ø63

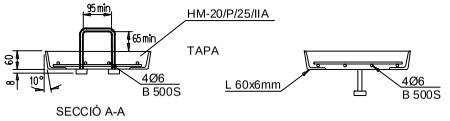


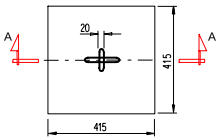
RASA PER A QUATRE CONDUCTES Ø63

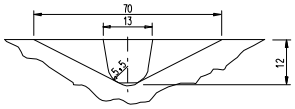


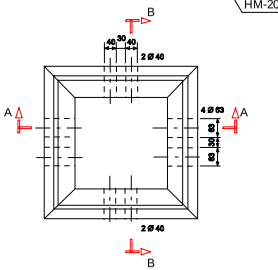
ARQUETA TIPO M "IN SITU"

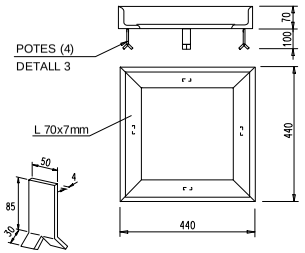








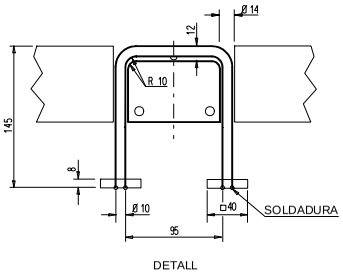




H=ALÇÀRIA TOTAL (MÍN.)	AMPLADA	
	a	b
< 1.25	0.65	0.45
1.25 - 1.50	0.70	0.50
1.50 - 1.85	0.75	0.55
1.85 - 2.50	0.80	0.60
2.50 - 2.75	0.85	0.65
2.75 - 3.00	-	0.70
3.00 - 6.00	-	0.75

NOTES:

- La instalació de les arquetes serà en la vorera, mai en zones de trànsit rodat.
- Per situar els tubs Ø63 i Ø40 caldrà calcular previament la distància entre eixos dels tubs Ø110.
- En la instal.lació dels tubs es tindrà prevista la col.locació d'un filferro per passar fils.
- En qualsevol cas se seguirà les normes de la Cia Telefónica



DIMENSIONS DE ARQUETA TIPUS M AMB TAPA DE FORMIGÓ

A B M Consulting

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
MARINA BLANCH BOADA
ECCP. Col·legiat núm. 21640

DATA: GENER / 2021

TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS DE TELECOMUNICACIONS

ESCALA: S/E

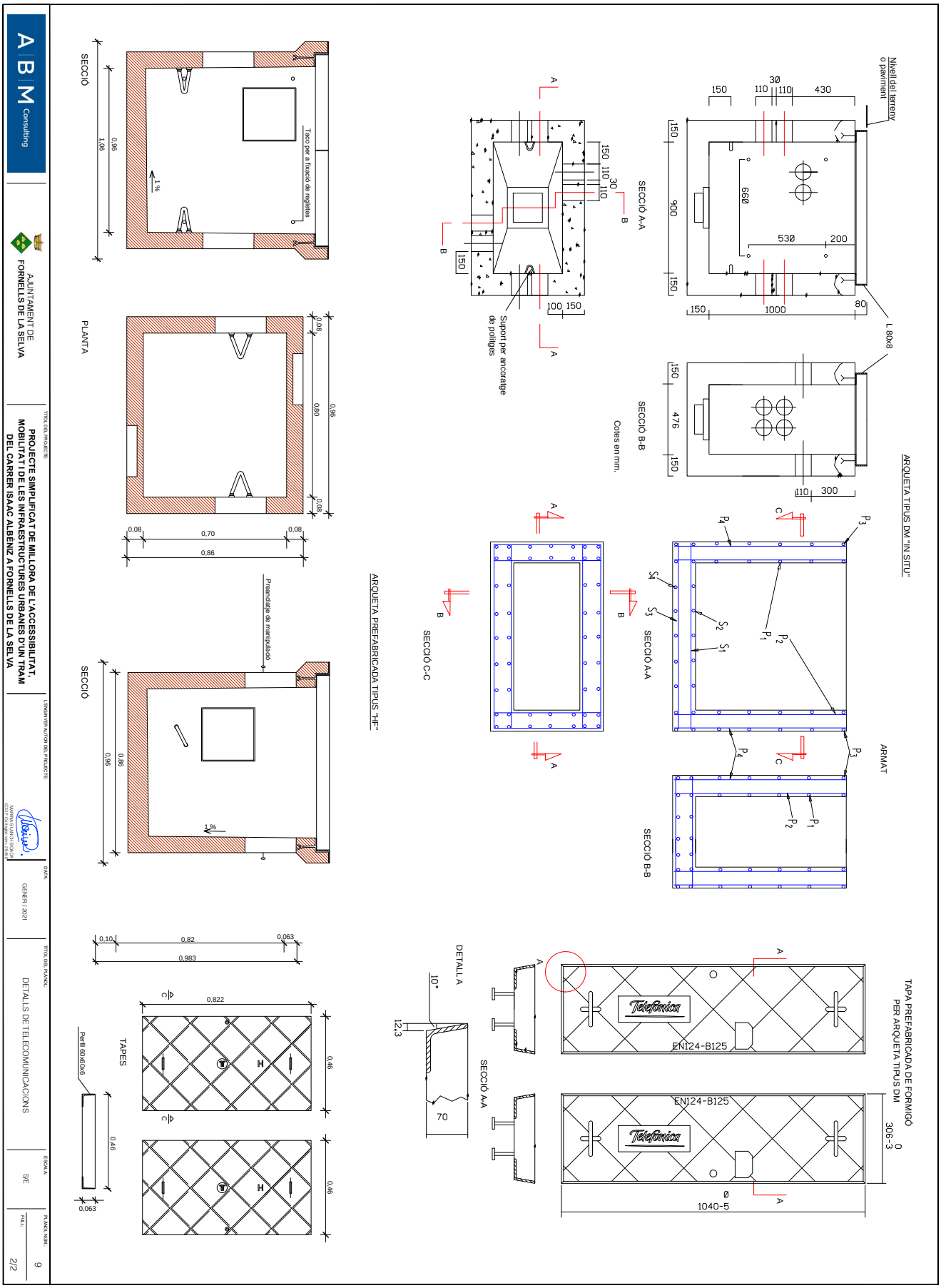
PLÀNOL NÚM.: 9
FULL: 1/2

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.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	X2021000104

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 94 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT

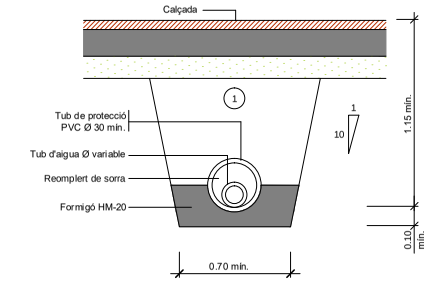
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

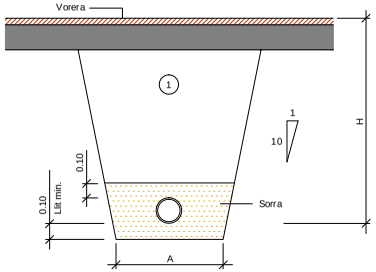
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 95 de 152

RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL



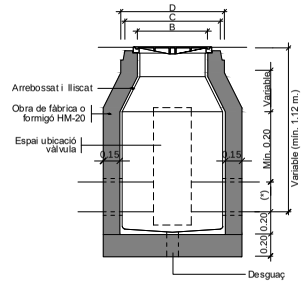
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.
Els tubs de foneria o d'acer no porten protecció.

RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA



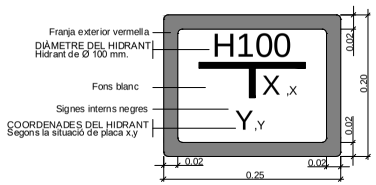
Ø NOMINAL CANONADES (m/m)	A (m)	H (m)
de Ø50 a Ø125	0.50	1.00
de Ø125 a Ø315	0.60	1.15
de Ø315 a Ø500	0.70	1.40

ARQUETA TIPUS II

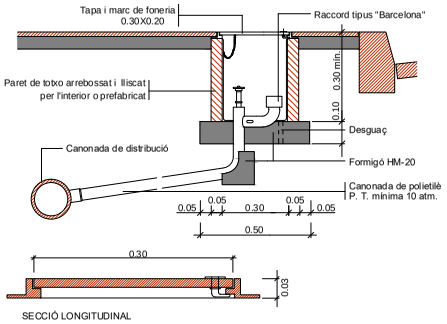


(*) VARIABLE ≥ Ø125 i ≤ Ø315
SECCIÓ F-F'

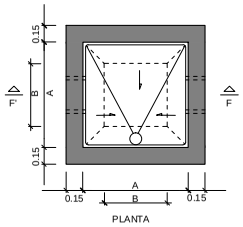
PLACA VERTICAL DE SENYALITZACIÓ D'HIDRANT SOTERRAT



BOCA DE REG Ø 45MM.

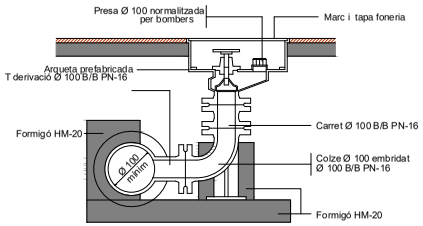


SECCIÓ LONGITUDINAL

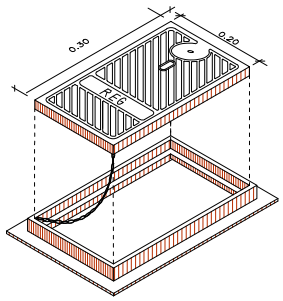


PLANTA

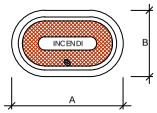
HIDRANT SOTERRAT



MARC I TAPA, DE FONERIA PER A BOCA DE REG



TAPA



DN	A	B
80	385	250
100	420	250

Totes les dimensions en mm.

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	—

NOTES:
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles.
La vàlvula de papallona només pot anar a la troneta tipus III.

A B M Consulting

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
MARINA BLANCH BOADA
ECCP. Col·legiat núm. 21640

DATA: GENER / 2021

TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS D'AIGUA POTABLE

ESCALA: S/E

PLÀNOL NÚM.: 10
FULL: 1/1

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/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

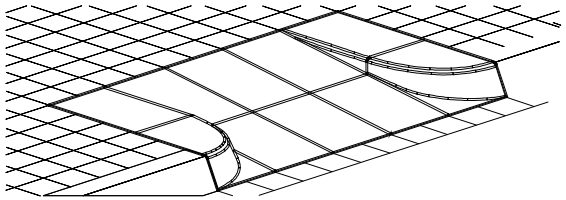
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

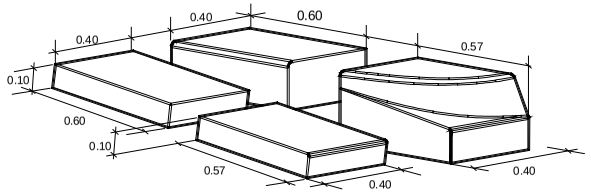
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 96 de 152

DETALL GUALS PER A VIANANTS

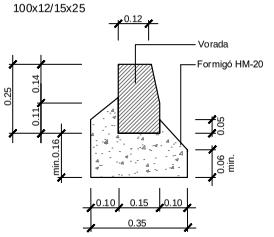


DETALL
Gual de vianants amb peces de formigó
Axonometria

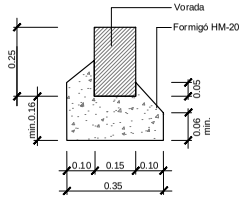


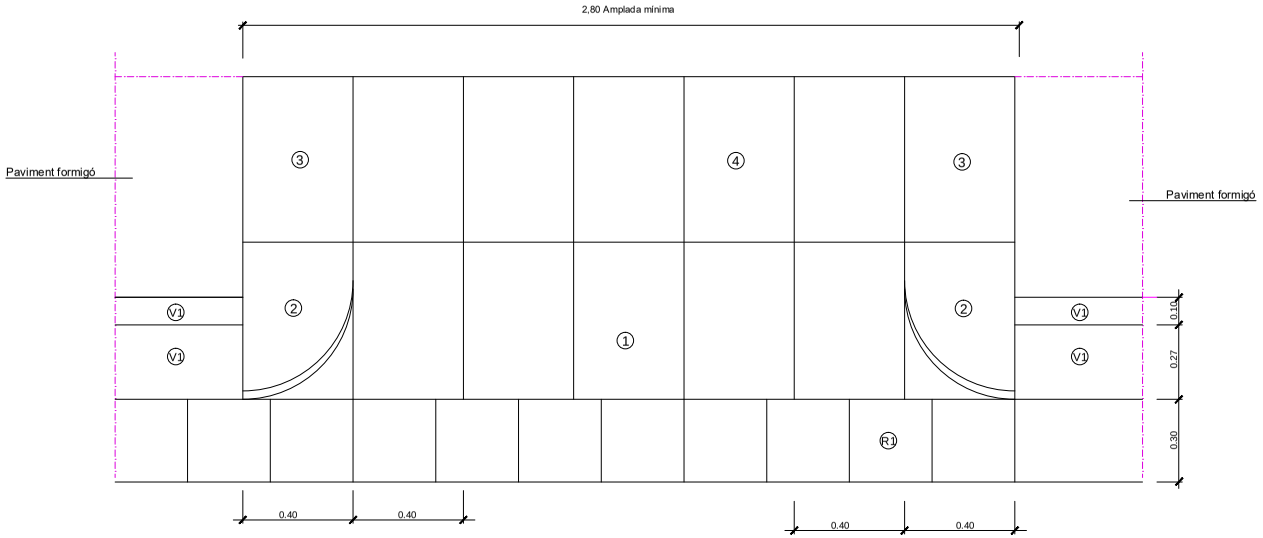
DETALL
Gual de vianants amb peces de formigó
Espesejament

DETALL - VORADA TIPUS T2
Vorada prefabricada de formigó tipus T2
100x12/15x25



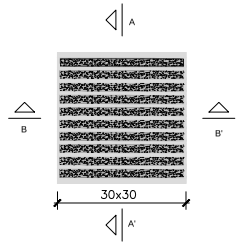
DETALL - VORADA TIPUS SENSE BISELL
Vorada prefabricada de formigó sense bisell
100x15x25

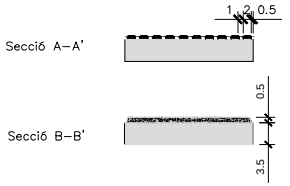




DETALL
Gual de vianants amb peces de formigó

PANOT DE 30 X 30 X 4 CM TIPUS PIRELLI
COLOR GRIS POLIT DE10 PASTILLES





1. Llosa de formigó de 57x40x10 cm.
2. Peça de formigó gual vianants esquerra 57x40x28 cm.
3. Peça de formigó gual vianants plana 60x40x20 cm.
4. Llosa de formigó de 60x40x10 cm.
V1. Vorada prefabricada formigó tipus TR-37
R1. R1 Rigola de rajol hidràulic de 30x30x8 cm.

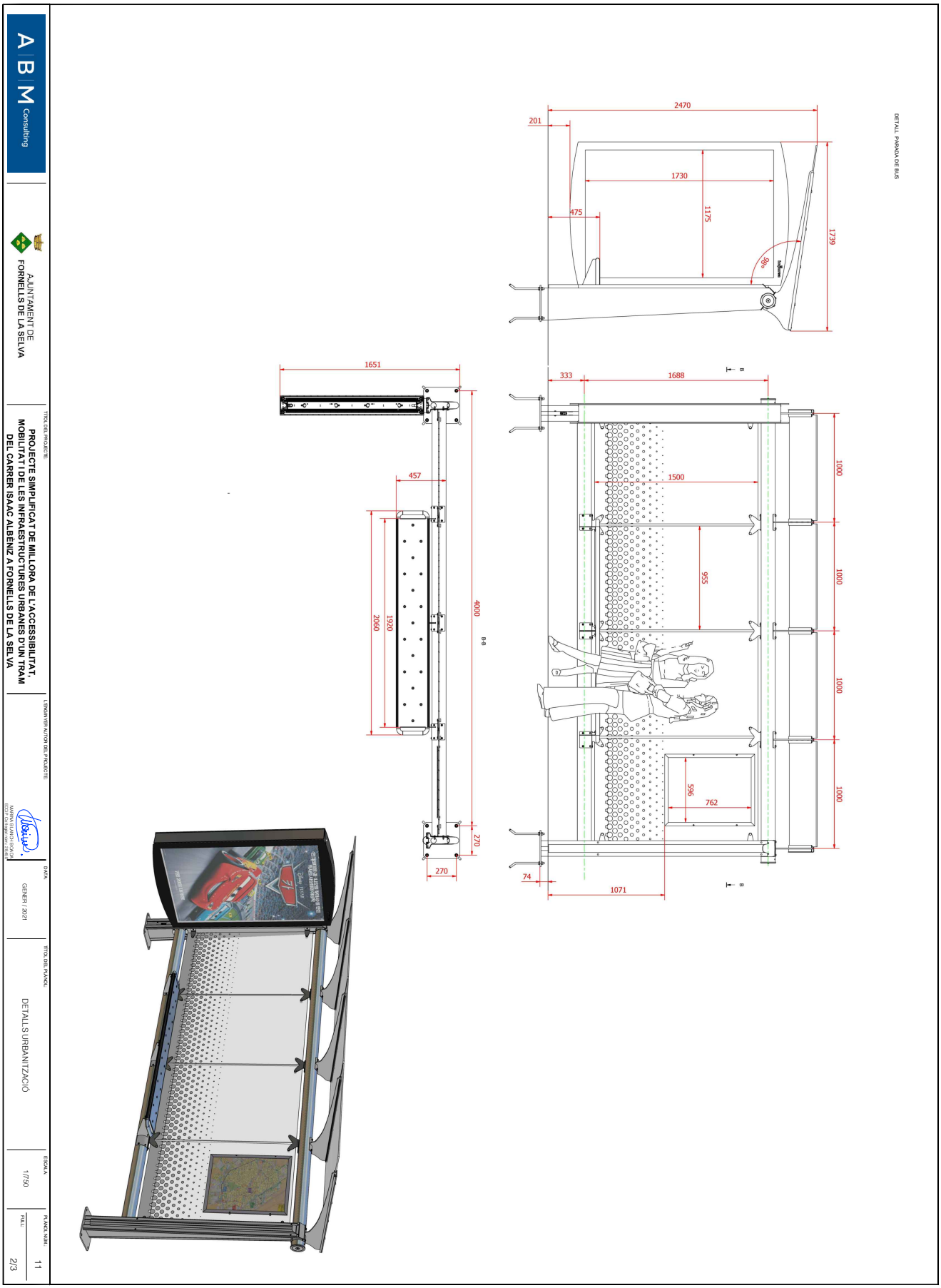
A B M Consulting	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: MARINA BLANCH BOADA ECCP Col·legiat núm. 21640	DATA: GENER / 2021	TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ	ESCALA: 1/750	PLÀNOL NÚM.: 11 FULL: 1/3

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

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	X2021000104

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 97 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

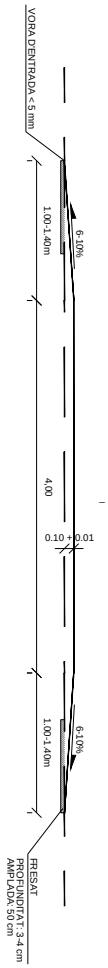
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 98 de 152

SIGNATURES

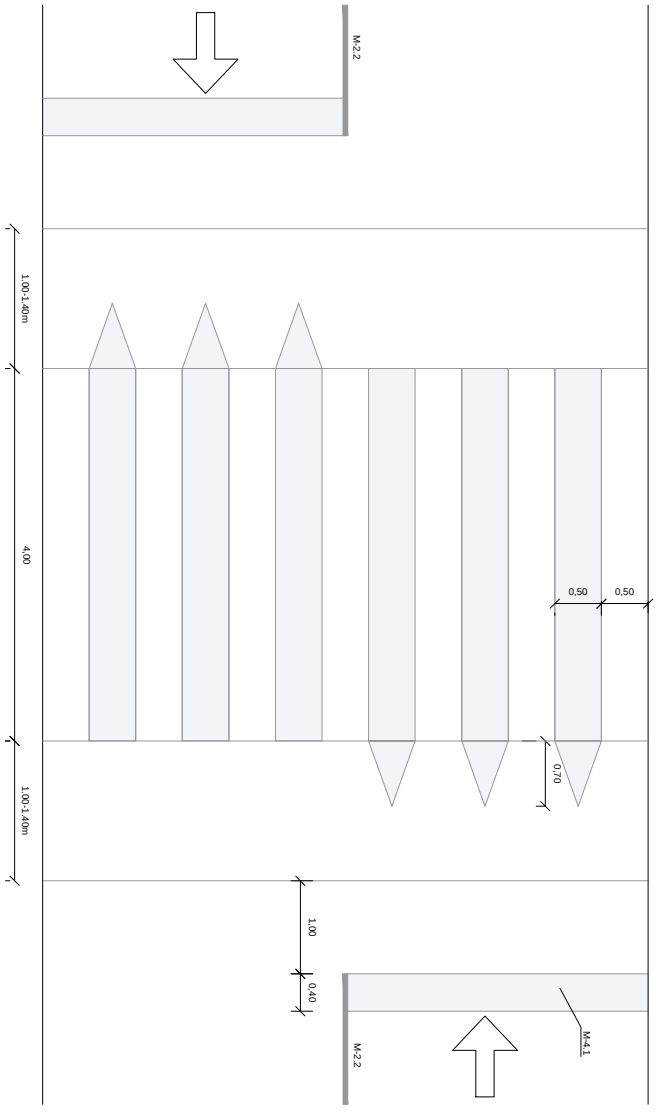
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

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.

DETALL - SECCIÓ. PLATAFORMA ELEVADA (REDUCTOR DE VELOCITAT)
ESCALA 1:50



DETALL - PLANTA. PLATAFORMA ELEVADA (REDUCTOR DE VELOCITAT)
ESCALA 1:50



A B M Consulting

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÉNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

L'ENGINYER/A AUTOR/A DEL PROJECTE:

DATA: GENER / 2021

TÍTOL DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ

ESCALA: 1/750

PLÀNOL NÚM.: 11

FULL: 3/3

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 99 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT NÚM.3: PLEC DE CONDICIONS

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 100 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 101 de 152

PROJECTE SIMPLIFICAT DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT, MOBILITAT I DE LES INFRAESTRUCTURES URBANES D'UN TRAM DEL CARRER ISAAC ALBÈNIZ A FORNELLS DE LA SELVA

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
1.1. Enginyeria civil 3
1.2. Urbanització 6
1.3. Medi ambient 11
1.4. Prevenció de riscos laborals 14

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 102 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 103 de 152

1. INTRODUCCIÓ

S'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions tècniques legals que es relacionen a continuació

1.1. Enginyeria civil

GENERAL

- **Ley 9/2017,** del 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.
- **Corr.err. Ley 9/2017,** de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.BOE.Nº 126.24-05-2018
- **Resolución 07-05-2018,** de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, por la que se fija la cuantía del valor estimado de contratación a los efectos previstos en el artículo 324.5 de la Ley 9/2017, de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público.
- **Real Decreto 1098/2001**, de 12-10-2001, que aprueba el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE 26/10/2001).
- **Llei 3/2007,** de 4 d'abril, de l'obra pública (DOGC: 06.07.07).
- **Real Decreto 1359/2011,** de 07-10-2011, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas (BOE 26/10/2011).
- **Ley 37/2015**, de 29 de septiembre, de Carreteras (BOE 30/09/2015).
- **Real Decreto 1812/1994**, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el **Reglamento General de Carreteras** (BOE del 23). Modificado por el Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, (BOE del 10 de enero de 1998), por el Real Decreto 597/1999, de 16 de abril (BOE del 29 e abril de 1999) y por el Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero (BOE del 21 de febrero de 2001). La Orden Ministerial de 16 de diciembre de 1997 del Ministerio de Fomento desarrolla algunos de sus artículos.
- **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 de 2003, pel qual s'aprova el Reglament de carreteres.
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Real Decreto 876/2014,** de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de **Costas** (BOE 11/10/2014).
- **Orden Circular 37/2016,** de 29 de enero, Base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras
- **Nota de Servicio 8/2014** de 3 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de los proyectos de trazado de carreteras.
- **Nota de Servicio 9/2014** de 4 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de los proyectos de construcción de carreteras.
- **Nota de Servicio 1/2015** de 17 de junio de 2015. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para la redacción estudios informativos de la Red de Carreteras del Estado.
- **Real Decreto 773/2015**, de 28-08-2015, por el que se modificant determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12-10-2001.
- **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.09.
- **Llei b, del 28-03-2017,** de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
- **Decret Llei 3/2016**, de 3-05-2016, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- **Nota de Servicio 1/2018**, de 27 de novembre de 2018, sobre Actualización de las instruccions para la emisión de los informes preceptivos y vinculantes relatives a solicitudes de **autorización de transportes especials** a los que hace referencia el articulo 108.3 del Reglamento General de Carreteras.
- **Orden PCI/566/2019**, de 21-05-2019, por la que se publica el Acuerdo 12-04-2019 del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan para el impulso de contratación pública socialmente responsable en el marco de la Ley 9/2017, de 08-11-2107, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico espanyol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

- **OM 6/02/1976**, "PG-3/75, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 7/07/1976).

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.

- **ORDEN de 27 de diciembre de 1999** por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados. (BOE 22/01/2000).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/03/2002).
- **ORDEN FOM/1382/2002**, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. (BOE 11/06/02).
- **ORDEN FOM/891/2004**, de 1 marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos. (BOE 6/04/04).
- **Orden FOM/2523/2014**, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
- **Corr. err. Orden FOM/2523/2014,** de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y señalización, balizamiento y sistemas de contenidos de vehículos.
- **OC 21/2007** Sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU).
- **OC 24/2008** Sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542- Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543- Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.
- **OC 21bis/2009** Sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y almacenamiento en obra.
- **OC 29/2011** Sobre ligantes bituminosos y microaglomerados en frío.
- **Orden FOM/510/2018,** de 08-05-2018, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12-12-2014, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.BOE.Nº 124.22-05-2018.

DRENATGE

- **Orden FOM/298/2016,** de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC Drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras (BOE 10/03/2016).
- **Corr.err. Orden FOM/298/2016**, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden Circular 17/2003**, de 23 de diciembre, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.
- **Máximas lluvias diarias en la España peninsular**. Dirección General de Carreteras, 1999. Contiene programa informático y mapa a escala 1:800.000.
- **Cálculo hidrometeorológico** de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales, Dirección General de Carreteras, mayo de 1987.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- **Resolución 26-03-2018**, de la Dirección General de Carreteras, por la que se actualizan determinades tablas de la norma 5.2 IC sobre drenaje superficial de la instrucción de carreteras.

GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

- **Guía para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carretera**, agosto de 2006. Esta publicación anula a las anteriores Recomendaciones para el diseño y construcción de muros de escollera en obras de carreteras de 1998 y al capítulo 5 de la publicación Tipología de muros de carretera.
- **Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera**. Dirección General de Carreteras, octubre de 2005.
- **Guía para el diseño y la ejecución de anclajes al terreno en obras de carretera**. Dirección General de Carreteras, 2ª edición revisada - junio de 2003.
- **Guía de cimentaciones en obras de carreteras**. Dirección General de Carreteras, 3ª edición revisada - diciembre de 2009.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 104 de 152

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.

- **Tipología de muros de carretera**. Dirección General de Carreteras, 2º edición revisada – julio de 2002.
- **Protección contra desprendimientos de rocas**. Pantallas dinámicas. Dirección General de Carreteras 1996.
- **Manual para el proyecto y ejecución de estructuras de suelo reforzado**. Dirección General de Carreteras, enero de 1989.

FERMS I PAVIMENTS

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.1-IC "Secciones de firme"**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes"**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).
- Guía para la actualización del **inventario de firmes de la Red de Carreteras del Estado** Dirección General de Carreteras, septiembre 2011.
- **Guía para el replanteo de las obras de conservación de firmes** Dirección General de Carreteras - Subdirección de Conservación y Explotación, junio 1998.
- **Orden Circular 20/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.
- **Orden Circular 40/2017**, de 27 de octubre de 2017, sobre reciclado de firmes y pavimentos bituminosos.
- **Nota de Servicio 5/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre explanaciones y capes de firme tratadas con cemento.
- **Nota de Servicio 2/2015**, de 3 de julio, sobre el sellado de grietas en pavimientos bituminosos.
- **Nota de Servicio 3/2011**, de 4 de octubre, sobre criterios a tenir en cuenta en la redacción de los proyectos de rehabilitación estructural y/o superficial de firmes.

EQUIPAMENT VIAL

Senyalització vertical

- **Real Decreto 334/1982**, de 12 de febrero, sobre señalización de carreteras, aeropuertos, estaciones ferroviarias, de autobuses y marítimas y servicios públicos de interés general en el ámbito de las Comunidades Autónomas con otra lengua oficial distinta del castellano (BOE del 27 de febrero de 1982).
- **Real Decreto 2296/1981**, de 3 de agosto, sobre señalización de carreteras, aeropuertos, estaciones ferroviarias, de autobuses y marítimas y servicios públicos de interés general en el ámbito territorial de las Comunidades Autónomas (BOE del 9 de octubre de 1981).
- **Orden, de 2 de agosto de 2001**, por la que se desarrolla el artículo 235 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en materia de supresión y protección de pasos a nivel (BOE del 9 de agosto de 2001). Regula la señalización de pasos a nivel. Modificada por Orden, de 19 de octubre de 2001 (BOE del 30 de octubre de 2001).
- **ORDEN FOM/534/2014,** de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras. (BOE 5/04/2014).
- **Resolución de 1 de junio de 2009,** de la Dirección General de Tráfico, por la que se aprueba el Manual de Señalización Variable (BOE del 13 de junio de 2009). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2009.
- **Nota de Servicio 1/2008. Señalización del Camino de Santiago.**
- **Manual del Sistema de Señalización turística homologada** (fecha publicación 28/08/2014).
- **Catálogo de nombres primarios y secundarios**. Junio de 1998.
- **Señales verticales de circulación. Tomo I. Características de las señales.** Dirección General de Carreteras, marzo de 1992.
- **Señales verticales de circulación. Tomo II. Catálogo y significado de las señales.** Dirección General de Carreteras, junio de 1992.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden Circular 38/2016**, sobre la aplicación de la disposición transitoria única de la Orden FOM/534/2015, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1 IC Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

Senyalització horitzontal

- **Orden, de 16 de julio de 1987**, por la que se aprueba la **Norma 8.2- IC sobre marcas viales**, (BOE del 4 de agosto y 29 de septiembre de 1987).
- **Nota de Servicio 2/2007**, de 15 de febrero, sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de la señalización horizontal.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 105 de 152

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.

- **Criterios para la REDACCIÓN DE LOS PROYECTOS DE MARCAS VIALES, de 30 de junio de 1998**
- **Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal**. Dirección General de Carreteras, diciembre 2012.

Senyalització d'obres

- **Orden de 31 de agosto de 1987**, por la que se aprueba la **Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado** (BOE del 18 de septiembre de 1987).
- **Orden Circular 15/2003**, de 13 de octubre, sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. –Remate de obras–.
- **Orden Circular 16/2003**, de 20 de noviembre, sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.
- **Nota de Servicio 5/2001**, de 27 de abril, sobre hitos empleados en las inauguraciones de obras a utilizar en la red de carreteras del Estado, gestionada por la Dirección General de Carreteras.
- **Nota Interior**, de 9 de marzo de 2009, sobre el nuevo modelo del cartel de obras.
- **Manual de ejemplos de señalización de obras fijas**. Dirección General de Carreteras, 1997. Como aplicación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.
- **Señalización móvil de obras**. Dirección General de Carreteras, 1997. Adecuación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.

Elements d'abalisament

- **Orden Circular 309/90 C y E**, de 15 de enero, sobre hitos de arista.

Sistemes de contenció de vehicles

- **Orden Circular 35/2014**, de 19 de mayo de 2014, sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos.
- **Nota Interior**, de 12 de septiembre de 2008, sobre aplicación de las órdenes circulares18bis/2008 y 23/2008 a obras pertenecientes a la Subdirección General de Construcción.

1.2. Urbanització

GENERAL

- **Llei 23/1983**, de 21 de novembre, de política territorial.
- **Ley 8/2005**, de 8 de junio, de Protección, Gestión y Ordenación del Paisaje.
- **Decreto 343/2006**, de 19 de septiembre, por el que se desarrolla la Ley 8/2005, de 8 de junio, de protección, gestión y ordenación del paisaje, y se regulan los estudios e informes de impacto e integración paisajística.
- **Real Decreto Legislativo 7/2015,** de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana (BOE 31/10/2015).
- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012).
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010).
- **Decret 64/2014**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística (DOGC 15/05/2014)
- **Llei 3/2009** de regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics (DOGC 19/03/2009)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006).
- **Código Técnico de la Edificación** DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006).
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004).
- **Llei 5/2003,** de 22 d'abril**,** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005).
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- **Real Decreto 505/2007**, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. (BOE 11/05/2007).
- **Llei 9/2003,** de mobilitat (DOGC 27/6/2003).
- **Decret 344/2006,** de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 4750, pàg. 45207, de 30.10.2006).

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 106 de 152

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.

- **Llei 6/2009,** del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes**.**
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Llei 13/2014**, del 30 d'octubre, d'accessibilitat (DOGC núm 6742 de 4/11/2014).
- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- **ACORD GOV/112/2006**, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
- **Directiva 2009/147/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre, relativa a la conservación de las aves.
- **Decret Legislatiu 2/2008**, de 15-04-2008 pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.
- **Directiva 2007/60/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-10-2007, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación.
- **Llei 5/2017, del 28-03-2017,** de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.

VIALITAT

- **Orden FOM/3460/2003,** de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras (BOE 12/12/2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras (BOE 12/12/2003).
- **Orden FOM/273/2016**, de 19-02-2016, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)
- **OM 6/02/1976**, "PG-3/75, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 7/07/1976).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/03/2002).
- **ORDEN FOM/1382/2002**, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. (BOE 11/06/02).
- **ORDEN FOM/891/2004**, de 1 marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos. (BOE 6/04/04).
- **OC 21/2007** Sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU).
- **OC 24/2008** Sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542- Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543- Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.
- **OC 21bis/2009** Sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y almacenamiento en obra.
- **OC 29/2011** Sobre ligantes bituminosos y microaglomerados en frío.
- **Orden 31-08-1987** Instrucción de carreteras 8.3-IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".
- **Orden 16-07-1987** de Instrucción de carreteras 8.2-IC "Marcas Viales".
- **Orden FOM/3053/2008**, de 23-09-2008, por la que se aprueba la instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
- **Orden 28-09-1989** de modificación del artículo 104 de la Orden 02-07-1976 de Pliegos de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.
- **Corrección de errores Orden FOM/3671/2007**, de 24-09-2007, por la que se aprueba la instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de Puentes de ferrocarril (IAPF-07),
- **Llei 4/2006**,de 31-03-2006, ferroviària.
- **Real Decreto 1428/2003**, de 21-11-2003, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del texto articulado de la Ley sobre tráfico, circulación

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 107 de 152

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/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

de vehículos a motor y Seguridad vial, aprobado por el Real Decreto legislativo 339/1990, de 02-03-1990.

- Ordenances municipals.

GENÈRIC INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).
- **Decret 196/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992 (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).
- **ORDRE TIC/341/2003**, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

XARXES PROVEÏMENTS AIGUA POTABLE

- **Real Decreto 670/2013**, de 06 septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11-04-1986, en materia de registro de aguas y criterios de valoración de daños al dominio público hidráulico (BOE 21/09/2013). Corr. Err. Real Decreto 670/2013 (BOE 8/11/2013).
- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de mayo, por el que se modifica el RD 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (BOE 6/6/2003).
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003).
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano (BOE 21/02/2003).
- **Real Decreto Legislativo 1/2001,** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- **Real Decreto 1620/2007,** de 07-12-2007, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas (BOE 8/12/2007)
- **Real Decreto 849/1986**, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico y modificaciones posteriores.
- **Orden 28/07/1974**, se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974).
- **Norma Tecnológica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- **Norma Tecnológica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego".
- Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità. Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors.
- **Directiva 98/83/CE del Consejo de 03-11-1998,** relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.
- **Corr. Ess. Real Decreto 140/2003** de 07-02, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. BOE. Nº 45. 21-02-2003.
- **Orden SCO/1591/2005** de 30-05-2005, sobre sistema de información nacional de agua de consumo.
- **Orden SCO/778/2009**, de 17 de marzo, sobre métodos alternativos para el análisis microbiológico del agua de consumo humano.
- **Real Decreto 638/2016,** de 09-12-2016, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11-04-1986, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 06-07-2007, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales. BOE.Nº 314.29-12-2016.
- **Real Decreto 314/2016, de 29 de julio**, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, el Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano, y el Real Decreto 1799/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula el proceso de elaboración y comercialización de aguas preparadas envasadas para el consumo humano.
- **Corr.err. Real Decreto 314/2016**, de 29-07-2016, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 07-02-2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, el Real Decreto 1798/2010, de 30-12-2010, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano, y el Real Decreto 1799/2010, de 30-12-2010, por el que se regula el proceso de elaboración y comercialización de aguas preparadas envasadas para el consumo humano. BOE.Nº 316.31-12-2016.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 108 de 152

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.

- **Resolución 22-06-2017**, del Congreso de los Diputados por la que se ordena la publicación del Acuerdo de convalidación del Real Decreto-Ley 10/2017, de 09-06-2017, por el que se adoptan medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en determinadas cuencas hodrogràficas y se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20-07-2001.
- **Real Decreto-Ley 10/2017**, de 09-06-2017, por el que se adoptan medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en determinadas cuencas hidrográficas y se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20-07-2001.
- **Ley 1/2018**, de 06-03-2018, por la que se adoptan medidas urgentes para paliar los efectos producidos por la sequía en determinades cuencas hodrogràficas y se modifica el textp refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decretp Legislativo 1/2001, de 20-07-2001.
- **Real Decreto 902/2018**, de 20-07-2018, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, y las especificaciones de los métodos de anàlisis del Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manatial envasadas para consumo humano, y del Real Decreto 1799/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula el proceso de elaboración y comercialización de aguas preparades envasadas para el consumo humano.
- **Sentencia 03-10-2018**, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, que estima parcialment el recurso interpuesto contra los artículos 1, apartados 9º, 26º, 27º y 32º, y el ariculo 2º, apartados 2 y 3º del Real Decreto 638/2016, de 09-12-2016, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 06-07-2007 y otros Reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundacions, caudales ecológicos, reserves hidrológicas y vertidos de aguas residuales, por el que se incosporan o dan nueva redacción a los aricules 49 quáter, 49 quinquies, 315 n) y 316 i), así como la Disposición Transitoria Quinta del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y a los artículos 4, 18.1º del Reglamento de la Planificación Hidrológica, y se declara la nulidad del articulo 49 quinquies, apartado segundo del Reglamento de Dominio Público Hidràulico.
- **Orden APA/1401/2018**, de 14-12-2018, por la que se determina el ámbito territorial de aplicación de algunes de las medidas previstes en la Ley 1/2018, de 06-03-2018, por la que se adoptan medidas urgenters para pal·liar los efector producidos por la sequía en determinades cuencas hidrogràficas y se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decreto Legislativo1/2001, de 20-07-2001.

Hidrants d'incendi

- **Llei 3/2010**, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **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 (DOGC 24/07/2015).
- **Real Decreto 2267/2004**, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- **Código Técnico de la Edificación**, **CTE**: **Real Decreto 314/2006**, de 17 de marzo de 2006 (BOE 28/03/2006) modificado por el **Real Decreto 1371/2007** (BOE 23/10/2007), **Orden VIV 984/2009** (BOE 23/4/2009), sus correcciones de errores (BOE 20/12/2007 y 25/1/2008) y por el **Real Decreto 173/2010** (BOE 11.03.10).
- **INT/324/2012**, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis

XARXES DE SANEJAMENT I ABOCAMENTS D'AIGUA

- **Directiva 2006/118/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- **Ley 10/2001**, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional.
- **Ley 11/2005**, de 22 de junio que modifica la ley 10/2001 de 5 de julio del Plan Hidrológico Nacional.
- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC 29/05/2003).
- **Ley 11/2014,** de 03 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental (BOE 4/07/2014).
- **Decret 119/2001**, de 2 de maig, pel qual s'aproven les mesures ambientals de prevenció i correcció de la contaminació de les aigües per nitrats (DOGC 17/05/2001).
- **Directiva 2000/60/CE** del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre del 2000 per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normes aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas. (BOE 30/12/1995).

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 109 de 152

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.

- **Real Decreto 1290/2012**, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 abril, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas. Corrección de errores BOE 18/10/2012.
- **Real Decreto 2116/1998**, de 02-10-1998, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15-03-1996, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995 de 28-12-1995, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE 20/10/1998).
- **Real decreto 1514/2009,** de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro (BOE 22/10/2009).
- **Real Decreto 1075/2015**, de 27-11-2015, por el que se modifica el anexo II del Real Decreto 1514/2009, de 02-10-2009, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Real decreto 2090/2008** de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental. (BOE 23/12/2008).
- **Real Decreto 9/2005**, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados (BOE 18/01/2005).
- **Ley 22/1988**, de 28 de julio de 1988, de Costas (BOE 29/07/1988).
- **Orden de 15 de septiembre de 1986** por el que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones (BOE 23/09/1986).
- **Directiva 2013/39/UE del Parlamento Europeo y del Consejo** de 12 de agosto de 2013 por la que se modifican las Directivas 2000/60/CE y 2008/105/CE en cuanto a las sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas.
- **Ley 5/2013,** de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 12/06/2013).
- **Real Decreto 1315/1992**, de 30-10-1992, que modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11-04-1986.
- **Resolución de 10 de julio de 2006**, de la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.
- **Real Decreto 9/2008**, de 11-01-2008, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11-04-1986.
- **Decret 328/1988**, de 11-10-1988, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediments en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.
- **Decret 83/1996**, de 05-03-1996, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- **Acord GOV/5/2014**, de 21-01-2014, pel qual es revisen les zones sensibles del Districte de conca fluvial de Catalunya i de les zones costaneres.
- **Ordre MAH/122/2004** de 13-04-2004 per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.
- **Decret 47/2005** de 22-03-2005, que modifica el Decret 103/2000, de 06-03-2005 que aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- **Directiva 2008/32/CE** del Parlament Europeu i del Consell d'11 de març de 2008 que modifica la Directiva 2000/60/CE per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, pel que fa a les competències d'execució atribuïdes a la Comissió.
- **Reial Decret-Llei 4/2007**, de 13 d'abril, pel qual es modifica el text refós de la Llei d'Aigües, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- **Directiva 2008/56/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17-06-2008, por la que se establece un marco de acción comunitaria para la política del medio marino (Directiva marco sobre la estrategia marina).
- **Ley 26/2007**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16-12-2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. BOE.Nº 316.31-12-2016.
- **Real Decreto 817/2015**, de 11-09-2015, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.
- **Decret 1/2017**, de 03-01-2017, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016-2021.
- **Directiva 91/271/CEE**, del Consejo de 21-05-1991, sobre el tratamiento de aguas residuales urbanes.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 110 de 152

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.

- **Resolució TES/757/2019**, de 22-03-2019, per la qual es revisa la declaració de les zones sensibles del Districte de conca fluvial de Catalunya i de les zones Costaneres.

  Àmbit municipal o supramunicipal:

- Ordenances municipals

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

1.3. Medi ambient

- **Llei 20/2009**, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), (DOGC 11/12/2009), derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **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 (DOGC 24/07/2015).
- **Decret 60/2015**, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC 30/04/2015).
- **Ley 34/2007,** de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE 16/11/2007).
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero 2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación (BOE 29/01/2011).
- **Ley 27/2006,** de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Ley 62/2003**, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.
- **Real Decreto 102/2011**, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 815/2013**, de 18 de octubre, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 508/2007,** de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.
- **Real Decreto 252/2006**, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valoración establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, y por el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución, aprobado por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.
- **Real Decreto 315/2006,** de 17 de marzo, por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación.
- **Real Decreto –Ley 4/2001**, de 16-02-2001, aplicable a la valorización energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.
- **Decret 396/2006**, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **Llei 12/2006**, de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi ambient, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Decret 308/2011**, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Decret 143/2003**, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- **Decret 136/1999**, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- **Ordre TES/113/2013**, de 08-06-2014, per la qual es dona publicitat a la relació de taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat. (DOGC, Nº 7389)
- **Directiva 2001/42/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 27-06-2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Real decreto 9/2005**, del 14-01-2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Ordre 06-06-1988** de desenvolupament parcial del Decret 343/1983, de 15-07-1983, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 111 de 152

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/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2021000104
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.
Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 112 de 152

- **Llei 26/2009**, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3/2003.
- **Directiva 2008/50/CE** del Parlamento Europeo y del consejo, de 21-05-2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en europa.
- **Reglamento CE 715/2007** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20-06-2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.
- **Directiva 2014/80/UE** de la Comisión, de 20-06-2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Resolución de 11 de septiembre de 2003**, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25-07-2003, que aprueba el Programa Nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO_2), óxidos de nitrógenos (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoniaco (NH_3).
- **Real Decreto 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- **Llei 22/1983**, de 2 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 152/2007**, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- **Decret 203/2009,** de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel decret 152/2007, de 10-07-2007.
- **Directiva 2009/31/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-04-2009, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85/337/CEE del consejo, las Directivas 2000/60CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el Reglamento CE 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- **Real Decreto 1406/1989**, de 10 de noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Orden 07-12-2001** modificando el Real Decreto 1406/1989 de 10-11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Real Decreto 1114/2006**, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Directiva 92/43/CEE**, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbits naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ley 42/2007**, de13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Ordre 05-11-1984**, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- **Llei 12/1985**, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 120/1989**, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- **Decret 328/1992**, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.

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.

- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- **Decret 316/2011**, de 12-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Decret 98/2015**, de 09-06-2015, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ley 26/2007**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 11/1997**, de 24-04-1997 de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 363/1995**, de 10-03-1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 952/1997**, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residups Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07.
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20-12-2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga.
- **Decret 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Llei 12/2006**, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Ordre MAH/153/2007**, de 04-05-2007, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9/2005 de 14-01-2005, pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **Orden AAA/1351/2016**, de 29-07-2016, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 04-02-2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ordre TES/271/2016**, de 05-10-2016, de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. Nº7227.17-10-2016.
- **Directiva UE 2016/2284** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14-12-2016, relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, por la que se modifica la Directiva 2003/35/CE y se deroga la Directiva 2001/81/CE. DOUE.L-344.17-12-2016.
- **Real Decreto 39/2017,** de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE Nº 24.28-01-2017.
- **Llei 7/98**, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Corr. err. Real Decreto 39/2017,** de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil. BOE. Nº 18. 21-01-2017.
- **Decret 137/2014**, de 07-10-2014, sobre mesures per evitar la introducció i propagació d'organismes nocius especialment perillosos per als vegetals i productes vegetals
- **Corr. err. Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Sentencia 53/2017**, de 11-05-2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410-2014. Interpuesto por el Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Cataluña en relación con la Ley 21/2013, de 09-12-2013, de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente: nulidad de la atribución de carácter básico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos; interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de evaluación ambiental (STC 13/1998). Votos particulares. BOE.Nº 142.15-06-2017
- **Llei 16/2017,** de 01-08-2017, del canvi climàtic.
- **Directiva UE 2017/2096 de la Comisión**, de 15 de noviembre de 2017, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000/53/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los vehículos al final de su vida útil.
- **Real Decreto 1042/2017**, de 22-12-2017, sobre la limitación de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal·lacions de combustión medianes y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 113 de 152

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.

aire y protección de la atmosfera.

- **Corr. err. Real Decreto 1042/2017**, sobre la limitacion de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal·lacions de combustión medianes y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y de protección de la atmosfera.
- **Directiva 2008/98/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19-11-2008, sobre los residus y por la que se derogant determinades Directivas.
- **Directiva UE 2018/849**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modificant la Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a las piles y acumuladores y a los residus de piles y acumuladores y la Directiva 2012/19/UE sobre residus de aparatos eléscticos y Electrónicos.
- **Directiva UE 2018/851** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residuos.
- **Ley 7/2018,** de 20-07-2018, de modificación de la Ley 42/2007, de 13-12-2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Real Decreto 656/2017**, de 23 de junio, por la que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- **Orden PCI/824/2018,** de 31-07-2018, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 20/2017, de 20-01-2017, sobre los ehículos al final de su vida útil.
- **Acord GOV/103/2018,** de 16-10-2018, pel qual es crea la Comissió per a l'estudi dels efectes de la qualitat de l'aire i les immissions acústiques i electromagnètiques sobre la salut i el medi ambient a Catalunya.
- **Decret 248/2018**, de 20-11-2018, de la Comissió del Fons per a la Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Orden PCI/1319/2018**, de 07-12-2018, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16/12/2005, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17-11-2003, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental.
- **Corr. Err. Orden PCI/131/2018**, de 07-12-2018, por la que se modifica el anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16-12-2005, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17-11-2003, de ruido, en lo referente a la evaluación del ruido natural.
- **Reglamento UE 2018/1999** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11-12-2018, sobre la gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima, y por el que se modifican los Reglamentos CE 663/2009 y CE 715/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, las Directivas 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE y 2013/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo y las Directivas 2009/119/CE y UE 2015/652 del Consejo, y se deroga el Reglamento UE 525/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo.

1.4. Prevenció de riscos laborals

DISPOSICIONS BÀSIQUES

- **Ley 38/1999** de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, (LOE) (BOE 06/11/99),modificación: Ley 53/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105.
- **Ley 32/2006,** de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 19/10/2006).
- **Real Decreto 1109/2007**, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Real Decreto 337/2010** de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el Real Decreto 1109/2007 de 24 de Agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Ley 31/1995**, de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10/11/1995).
- **Real Decreto 171/2004**, 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31/01/2004).
- **Ley 54/2003** de 12 desembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE 13/12/2003).
- **Real Decreto 486/1997** de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE 23/04/1997).
- **Real Decreto 1627/1997,** de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE 25/10/1997).
- **Reial decret 604/2006**, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 114 de 152

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.

- **Ordre TIN/2504/2010**, de 20 de setembre, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció respecte a l'acreditació de serveis de prevenció, la memòria d'activitats preventives i l'autorització per auditar el sistema preventiu de les empreses.
- **Ordre TIN/1071/2010**, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en els centres de treball.
- **Decret 171/2010,** de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció
- **Decret 10/2009**, de 27 de gener, de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació.
- **Real Decreto 216/1999,** de 05-02, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y salud en el Trabajo en el ámbito de las empresas de Trabajo temporal.
- **Real Decreto 1439/2010,** de 05-11-2010, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 783/2001, de 06-07-2001.
- **Real Decreto 783/2001**, de 06-07-2001 aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.
- **Decret 102/2008**, de 06/05/2008, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.
- **Real Decreto 614/2001** de 08-06 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- **Ordre ESS/2259/2015**, de 22-10-2015, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20-09-2010, por la que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades Especialidades como Servicios de prevención, memòria de actividades preventives y autorización para realitzar la actividad de auditoria del sistema de prevención de las empreses.
- **Directiva EU 2019/130**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16-01-2019, por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcirogénicos o mutágenos durante el trabajo.
- **Orden Circular 12/2003**, de 15 de septiembre de 2003, sobre medidas de prevención extraordinaria en obras con afectación a líneas ferroviarias.

ORGANISMES

- **Real Decreto 39/1997** de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención (BOE 31/01/1997).

SENYALITZACIÓ

- **Real Decreto 485/1997** de 14-04 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo (BOE 23/04/1997).

MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES

- **Real Decreto 487/1997** de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores (BOE 23/04/1997).

PANTALLES DE VISUALITACIÓ DE DADES

- **Real Decreto 488/1997** de 14 abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE 23/04/1997).

EQUIPS I ROBA DE PROTECCIÓ PERSONAL

- **Real Decreto 773/1997** de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs) (BOE 12/06/1997).
- **Real Decreto 1215/1997** de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 7/08/1997).
- **Real Decreto 2177/2004** de12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura
- **Real Decreto 374/2001,** de 06-04 sobre la protección de la salud y Seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el Trabajo.

SOROLLS I VIBRACIONS

- **Real Decreto 286/2006**, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE 11/03/2006).
- **Real Decreto 1311/2005**, de 04-11-2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 115 de 152

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.

- **Real Decreto 330/2009**, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la Seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposicion a vibraciones mecánicas. (BOE 73 de 26/03/2009).

FORMACIÓ

- **Decret 277/1998**, de 21 d'octubre, sobre l'acreditació i l'expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del Registre de certificacions de formació.
- **Decret 365/2004**, de 24 d'agost, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de prevenció de riscos professionals.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

- **Decret 277/1997**, de 17 d'octubre, sobre l'acreditació, autorització i creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

MÚTUES

- **Resolució TSF/2874/2017**, de 14-12-2017, per la qual es determinen les activitats preventives que han de desenvolupar les mútues col·laboradores amb la Seguretat Social a Catalunya durant l'any 2018.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Director d'Obra decidir les prescripcions a complir.

Fornells de la Selva , gener de 2021

La redactora del projecte,

Marina Blanch i Boada
Enginyera CCIP
Col·legiat núm.: 28.450..
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 116 de 152

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 117 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

DOCUMENT NÚM.4: PRESSUPOST

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 118 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 119 de 152

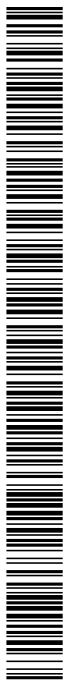
SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 4 de febrer de 2021. El Secretari.

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.

AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 120 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 121 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222A200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,000	

2	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments segons plànols	T	m					
2	Àmbit 1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	179,000	

3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2	Àmbit 1		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#
3			112,000				112,000	C#*D#*E#*F#
4			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	405,000	

4	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	165,000	

5	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments segons plànols	T	m2					
2	Àmbit 1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	130,000	

6	F21FU140	m	Retirada de tub per a distribució de gasos i fluids de qualsevol tipus amb mitjans mecànics o manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte simplificat de millora de l'accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d'un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aigua potable		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	180,000	

7	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vicens vives		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Drenatge		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	37,000	

8	M21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8,000	

9	FDKRZ001	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament marc i tapa d'arqueta o pou existent. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments segons plànols	T	u					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	5,000	

10	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Unitats					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

11	FH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

						AMIDAMENT DIRECTE	3,000	

12	F9ERI010	m2	Enderroc i reposició de paviment de rajol hidràulic (panot) existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou enderroc dels rajols i de la base de formigó, càrrega del material de demolició per al seu transport, reposició de la base de formigó, i subministrament i col·locació del rajol hidràulic amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera carrer Pompeu Fabra		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	16,000	

13	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 122 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

AMIDAMENTS

1	Amidaments segons plànols		T	u				
2				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14 F21GZ001 m Desmuntatge xarxa aèria telefònica obsoleta. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis realitzada amb retroexcavadora i càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m	ampla	alçada			
2	Serveis sota vorera		164,000	0,400	1,000		65,600	C#*D#*E#*F#
4	Drenatge		15,000	1,200	1,800		32,400	C#*D#*E#*F#
5	pous		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
6	connexions		4,000	0,500	1,200	4,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,600

2 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	M2	gruix				
2	Àmbit 1 voreres		350,000	0,200			70,000	C#*D#*E#*F#
3			130,000	0,200			26,000	C#*D#*E#*F#
4		C	m	gruix	Ample			
5	rigola		120,000	0,200	0,200		4,800	C#*D#*E#*F#
6			33,500	0,200	0,200		1,340	C#*D#*E#*F#
7			11,000	0,200	0,200		0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,580

3 F2280121 m3 Rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m	ampla	alçada			
2	Serveis sota vorera		164,000	0,400	1,000		65,600	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Drenatge		15,000	1,200	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
5	connexions		4,000	0,500	1,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,600

4 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	M2					

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

AMIDAMENTS

2	Àmbit 1 voreres			350,000			350,000	C#*D#*E#*F#
3				130,000			130,000	C#*D#*E#*F#
4			C	m	ample			
5	rigola			120,000	0,200		24,000	C#*D#*E#*F#
6				33,500	0,200		6,700	C#*D#*E#*F#
7				11,000	0,200		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 512,900

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m	gruix	Ample	Alçada		
2	rigola		120,000	0,100	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
3			33,500	0,100	0,200		0,670	C#*D#*E#*F#
4			11,000	0,100	0,200		0,220	C#*D#*E#*F#
5		C	m	gruix	Ample	Alçada		
6								C#*D#*E#*F#
7	previsió	P	5,000				0,165	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT 3,455

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1		350,000	0,150			52,500	C#*D#*E#*F#
2			129,000	0,150			19,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,850

3 F96517D9 m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2			33,500				33,500	C#*D#*E#*F#
3			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	guals		-20,500				-20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

4 F9E1F205 m2 Paviment de panot per a vorera de color gris de 30x30x4 cm tipus pirelli, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, sobre una base de 10 cm de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
2			129,000				129,000	C#*D#*E#*F#

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 123 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 479,000

5 F9787G41 m Rigola de formigó in situ HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 6 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					120,000		120,000	C#*D#*E#*F#
2					33,500		33,500	C#*D#*E#*F#
3					11,000		11,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,500

6 F9850220 m Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,100	5,000			20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,500

7 F9850210 m Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,100				4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,100

8 GBA6U032 m2 Reductor de velocitat trapezoidal de mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, executat in situ, inclòs betum, reg d'adherència i fresat de les bandes laterals, toalment acabat excepte la pintura, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			47,000				47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 04 XARXA PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDD10220	u	Pou de registre prefabricat de 0,90 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de fins d80cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma en-124 classe d-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidaments s/pànols	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FD7J0105 m Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col·locació. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		3,500	4,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 FD7J0030 m Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 FD5JI005 u Formació d'embornal sifònic de maó massís o formigó HM-20, de 75x30x70 cm (interior). Inclou la base de l'embornal i l'arrebossat interior; el subministrament i col·locació de marc, massissat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm i alçada de 40 mm, classe C-250. Tot inclós, completament acabat segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	amidaments s/plànols		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FD7ZI130 u Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica,, càrrega del material sobrant per al seu transport, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	embornals zona gual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 05 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB1Z001	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

2 FFB1Z002 m Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 124 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 FFB1Z100 u Treballs de prova de pressió i estanquitat de les canonades instal·lades.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FFBZ001 u Connexió de canonada PE160 a xarxa existent PVC110.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FFBZ002 u Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN160 mm a xarxa existent de PVC140 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN150 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, reducció 160-140, maniguets electrosoldables i accessoris varis.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 FFBZ003 u Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN63 mm a xarxa existent de PVC63 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN50 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, unió tipus HUOt per PE DN63 mm, maniguets electrosoldables i accessoris varis.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 FN12Z001 u Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta elàstica i eix d'acer inoxidable DN 150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 FM21I010 u Subministrament i muntatge d'hidrant contraincendis H-100, ràcord Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 FFBZ004 u Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 FFBZ005 u Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1 1/2´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 06 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 FP000010 u Connexió amb la xarxa existent, inclós cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 FDK26A17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FDK26J17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 FDG5L004 m Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de PE (AD) DN 63 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de tub. Tot inclós completament acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,000

6 FP00Z010 u Connexió subterrània/aèria per façana mitjançant tub guia fins a 2 m d'alçada

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 07 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passos de zebra		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#
2	línia stop		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

2 GBA1U010 m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			143,000	0,500			71,500	C#*D#*E#*F#

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 125 de 152

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 71,500

3 GBA32001 m2 Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 GBB1U110 u Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 GBB1U120 u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 GBBZU001 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 FQZPU010 u Instal·lació de marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb connexió elèctrica, tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 XPAZMARQ u Marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb MUPI model Costablanca o semblant amb llums de LED. Tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 20180 C. ISAAC ALBENIZ
Capítol 08 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 XPAZRESI pa Partida de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

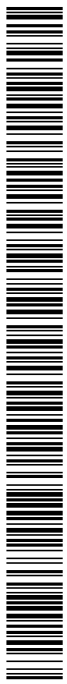
3 XPAZSSAA pa Partida alçada a justificar per l'afectació de serveis

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 126 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 127 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

QUADRE DE PREUS NÚM. 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/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 128 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 129 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/01/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F21FU140	m	Retirada de tub per a distribució de gasos i fluids de qualsevol tipus amb mitjans mecànics o manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P-2	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs. (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,84 €
P-3	F21GZ001	m	Desmuntatge xarxa aèria telefònica obsoleta. Tot inclòs. (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25 €
P-4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	12,39 €
P-5	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis realitzada amb retroexcavadora i càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	23,01 €
P-6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47 €
P-7	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,48 €
P-8	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	27,09 €
P-9	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	72,84 €
P-10	F96517D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	25,28 €
P-11	F9787G41	m	Rigola de formigó in situ HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 6 cm d'alçària, acabat remolinat (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64 €
P-12	F9850210	m	Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	130,75 €
P-13	F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (SETANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	70,23 €

Projecte simplificat de millora de l'accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d'un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/01/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 30x30x4 cm tipus pirelli, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, sobre una base de 10 cm de formigó (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	30,87 €
P-15	F9ERI010	m2	Enderroc i reposició de paviment de rajol hidràulic (panot) existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou enderroc dels rajols i de la base de formigó, càrrega del material de demolició per al seu transport, reposició de la base de formigó, i subministrament i col·locació del rajol hidràulic amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot inclòs completament acabat. (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	37,22 €
P-16	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,78 €
P-17	FD5JI005	u	Formació d'embornal sifònic de maó massís o formigó HM-20, de 75x30x70 cm (interior). Inclou la base de l'embornal i l'arrebossat interior; el subministrament i col·locació de marc, massissat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm i alçada de 40 mm, classe C-250. Tot inclòs, completament acabat segons plànols. (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	204,75 €
P-18	FD7J0030	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	94,22 €
P-19	FD7J0105	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col·locació. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	24,17 €
P-20	FD7ZI130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica,, càrrega del material sobrant per al seu transport, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	431,68 €
P-21	FDD10220	u	Pou de registre prefabricat de 0,90 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de fins d80cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma en-124 classe d-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat. (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	491,11 €
P-22	FDG5L004	m	Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de PE (AD) DN 63 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de tub. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	22,57 €

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 130 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/01/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	914,65 €
P-24	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	514,08 €
P-25	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	237,92 €
P-26	FDKRZ001	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament marc i tapa d'arqueta o pou existent. Tot inclòs completament acabat. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	50,45 €
P-27	FFBZ001	u	Connexió de canonada PE160 a xarxa existent PVC110. (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	402,15 €
P-28	FFBZ002	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN160 mm a xarxa existent de PVC140 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN150 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, reducció 160-140, maniguets electrosoldables i accessoris varis. (VUIT-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	803,30 €
P-29	FFBZ003	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN63 mm a xarxa existent de PVC63 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN50 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, unió tipus HUOt per PE DN63 mm, maniguets electrosoldables i accessoris varis. (CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	542,41 €
P-30	FFBZ004	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	268,47 €
P-31	FFBZ005	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1 1/2´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis. (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	374,59 €
P-32	FFB1Z001	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P-33	FFB1Z002	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74 €
P-34	FFB1Z100	u	Treballs de prova de pressió i estanquitat de les canonades instal·lades. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	208,54 €

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/01/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	FH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	311,77 €
P-36	FM21I010	u	Subministrament i muntatge d'hidrant contraincendis H-100, ràcord Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm. (SET-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	719,26 €
P-37	FN12Z001	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta elàstica i eix d'acer inoxidable DN 150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm. Tot inclòs completament acabat (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	397,62 €
P-38	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	135,77 €
P-39	FP00Z010	u	Connexió subterrània/aeria per façana mitjançant tub guia fins a 2 m d'alçada (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	135,77 €
P-40	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb connexió elèctrica, tot inclòs. (MIL TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.031,20 €
P-41	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91 €
P-42	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €
P-43	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-44	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54 €
P-45	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	34,91 €
P-46	G222A200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	52,06 €
P-47	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17 €

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 131 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 22/01/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	5,29 €
P-49	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,94 €
P-50	GBA6U032	m2	Reductor de velocitat trapezoidal de mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, executat in situ, inclòs betum, reg d'adherència i fresat de les bandes laterals, toalment acabat excepte la pintura, segons plànols. (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	31,65 €
P-51	GBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	68,66 €
P-52	GBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	68,89 €
P-53	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	60,58 €
P-54	M21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat (DEU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	10,41 €
P-55	XPAZMARQ	u	Marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb MUPI model Costablanca o semblant amb llums de LED. Tot inclòs. (ONZE MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	11.160,11 €

Fornells de la Selva, gener de 2021

La redactora del projecte,

Marina Blanch i Boada
Enginyera CCiP
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 132 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 133 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 134 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 135 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F21FU140	m	Retirada de tub per a distribució de gasos i fluids de qualsevol tipus amb mitjans mecànics o manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	**2,97**	€
			Sense descomposició	2,97000	€
P-2	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs.	**96,84**	€
			Altres conceptes	96,84000	€
P-3	F21GZ001	m	Desmuntatge xarxa aèria telefònica obsoleta. Tot inclòs.	**5,25**	€
			Altres conceptes	5,25000	€
P-4	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	**12,39**	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-5	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis realitzada amb retroexcavadora i càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**23,01**	€
			Altres conceptes	23,01000	€
P-6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,47**	€
			Altres conceptes	1,47000	€
P-7	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	**9,48**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	2,85600	€
			Altres conceptes	6,54050	€
P-8	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**27,09**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	18,17000	€
			Altres conceptes	8,83650	€
P-9	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**72,84**	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	54,01200	€
			Altres conceptes	18,82800	€
P-10	F96517D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**25,28**	€
	B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,42300	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,33277	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06699	€

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	17,45724	€
P-11	F9787G41	m	Rigola de formigó in situ HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 6 cm d'alçària, acabat remolinat	**5,64**	€
	B0641680	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	4,35300	€
			Altres conceptes	1,28700	€
P-12	F9850210	m	Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	**130,75**	€
	B9850210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	52,10000	€
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	13,68000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,44660	€
			Altres conceptes	64,52340	€
P-13	F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	**70,23**	€
	B9850220	m	Gual per a vehicles, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	18,61000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,23300	€
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	8,75520	€
			Altres conceptes	40,63180	€
P-14	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 30x30x4 cm tipus pirelli, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, sobre una base de 10 cm de formigó	**30,87**	€
	B9E1F200	m2	Panot de color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	5,26320	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,55080	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,38756	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01670	€
			Altres conceptes	24,65174	€
P-15	F9ERI010	m2	Enderroc i reposició de paviment de rajol hidràulic (panot) existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou enderroc dels rajols i de la base de formigó, càrrega del material de demolició per al seu transport, reposició de la base de formigó, i subministrament i col·locació del rajol hidràulic amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot inclòs completament acabat.	**37,22**	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,26394	€
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	5,47200	€
	B9E1I010	m2	Panot de 20x20x4 cm de color gris, amb relleu de pastilles, tacs o ratllat.	5,04900	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
			Altres conceptes	26,35156	€
P-16	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat.	**24,78**	€

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 136 de 152

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9H1I010	t	Mescla bituminosa contínua en calent per a capa de rodadura AC 16 surf B50/70 D/S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	6,11700 €
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reciclat en fred tipus C60B5 REC, segons UNE-EN 13808	0,33000 €
			Altres conceptes	18,33300 €
P-17	FD5JI005	u	Formació d'embornal sifònic de maó massís o formigó HM-20, de 75x30x70 cm (interior). Inclou la base de l'embornal i l'arrebossat interior; el subministrament i col·locació de marc, massissat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm i alçada de 40 mm, classe C-250. Tot inclòs, completament acabat segons plànols.	**204,75 €**
	B0111000	m3	Aigua	0,00167 €
	BD5Z9CC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superficie d'absorció	39,91000 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,72000 €
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	4,37760 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,17596 €
			Altres conceptes	153,56477 €
P-18	FD7J0030	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	**94,22 €**
	BD7J0030	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	54,40680 €
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	13,31515 €
			Altres conceptes	26,49805 €
P-19	FD7J0105	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col·locació. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	**24,17 €**
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	11,98368 €
	BD7J0005	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, segons norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	8,41500 €
			Altres conceptes	3,77132 €
P-20	FD7ZI130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica,, càrrega del material sobrant per al seu transport, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.	**431,68 €**
	BD7ZI030	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	403,44000 €
			Altres conceptes	28,24000 €
P-21	FDD10220	u	Pou de registre prefabricat de 0,90 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de fins d80cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma en-124 classe d-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat.	**491,11 €**
	BDD1U080	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	123,39000 €

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 22/01/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDD1U020	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	81,13000 €
	BDDZ0025	u	marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma en-124 classe d400	221,68000 €
			Altres conceptes	64,91000 €
P-22	FDG5L004	m	Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de PE (AD) DN 63 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de tub. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	**22,57 €**
	B064300C	m3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	3,28320 €
	BDGZL001	m	Cinta senyalització	0,22000 €
	B2RAU100	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,38664 €
	BDGZL002	m	Fil guia	0,52000 €
	BDGZL003	m	Separadors per conductes de 63 mm	2,48000 €
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000 €
	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	0,87219 €
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.	0,73621 €
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,05900 €
			Altres conceptes	9,91276 €
P-23	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**914,65 €**
	BDK218ZA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia	803,24000 €
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,75334 €
			Altres conceptes	96,65666 €
P-24	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**514,08 €**
	BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	441,19000 €
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,17986 €
			Altres conceptes	63,71014 €
P-25	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**237,92 €**

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 137 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	167,82000	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	30,59952	€
			Altres conceptes	39,50048	€
P-26	FDKRZ001	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament marc i tapa d'arqueta o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	**50,45**	**€**
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,00000	€
			Altres conceptes	47,45000	€
P-27	FFBZ001	u	Connexió de canonada PE160 a xarxa existent PVC110.	**402,15**	**€**
			Sense descomposició	402,15000	€
P-28	FFBZ002	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN160 mm a xarxa existent de PVC140 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN150 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, reducció 160-140, maniguets electrosoldables i accessoris varis.	**803,30**	**€**
			Sense descomposició	803,30000	€
P-29	FFBZ003	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN63 mm a xarxa existent de PVC63 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN50 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, unió tipus HUOt per PE DN63 mm, maniguets electrosoldables i accessoris varis.	**542,41**	**€**
			Sense descomposició	542,41000	€
P-30	FFBZ004	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis.	**268,47**	**€**
			Sense descomposició	268,47000	€
P-31	FFBZ005	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1 1/2´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis.	**374,59**	**€**
			Sense descomposició	374,59000	€
P-32	FFB1Z001	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat	**21,31**	**€**
	BFB1I095	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, inclòs accessoris i peces especials d'unió	13,18860	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	4,79685	€
			Altres conceptes	3,32455	€
P-33	FFB1Z002	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat	**3,74**	**€**
	BFB1I065	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, inclòs accessoris i peces especials d'unió	2,24400	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,56600	€
			Altres conceptes	0,93000	€
P-34	FFB1Z100	u	Treballs de prova de pressió i estanquitat de les canonades instal·lades.	**208,54**	**€**
			Sense descomposició	208,54000	€
P-35	FH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament	**311,77**	**€**

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			acabat, segons plànols.		
	BH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	291,37000	€
			Altres conceptes	20,40000	€
P-36	FM21I010	u	Subministrament i muntatge d'hidrant contraincendis H-100, ràscord Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm.	**719,26**	**€**
	BM21I010	u	Hidrant per a soterrar H-100, amb una sortida racor Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm., totalment equipat	466,34000	€
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	0,02415	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,59500	€
			Altres conceptes	251,30085	€
P-37	FN12Z001	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta elàstica i eix d'acer inoxidable DN 150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm. Tot inclòs completament acabat	**397,62**	**€**
	BN12I080	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic i eix d'acer inoxidable DN150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm.	340,68000	€
			Altres conceptes	56,94000	€
P-38	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	**135,77**	**€**
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	126,89000	€
			Altres conceptes	8,88000	€
P-39	FP00Z010	u	Connexió subterrània/aeria per façana mitjançant tub guia fins a 2 m d'alçada	**135,77**	**€**
	BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament	126,89000	€
			Altres conceptes	8,88000	€
P-40	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb connexió elèctrica, tot inclòs.	**1.031,20**	**€**
	B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	96,48000	€
			Altres conceptes	934,72000	€
P-41	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**5,91**	**€**
			Altres conceptes	5,91000	€
P-42	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**5,55**	**€**
			Altres conceptes	5,55000	€
P-43	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,23**	**€**
			Altres conceptes	4,23000	€
P-44	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**3,54**	**€**

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 138 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,54000	€
P-45	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	**34,91**	**€**
			Altres conceptes	34,91000	€
P-46	G222A200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**52,06**	**€**
			Altres conceptes	52,06000	€
P-47	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, indoent el premarcatge.	**1,17**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,04272	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,22410	€
			Altres conceptes	0,90318	€
P-48	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**5,29**	**€**
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,30560	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,56500	€
			Altres conceptes	3,41940	€
P-49	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	**17,94**	**€**
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	3,48600	€
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,53400	€
			Altres conceptes	13,92000	€
P-50	GBA6U032	m2	Reductor de velocitat trapezoidal de mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, executat in situ, inclòs betum, reg d'adherència i fresat de les bandes laterals, totalment acabat excepte la pintura, segons plànols.	**31,65**	**€**
	BBMAU030	m3	Mescla bituminosa de capa de trànsit de qualsevol tipus per a reductors de velocitat, inclòs el betum	16,20600	€
	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superficie	2,80401	€
	GSJ1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	0,36203	€
			Altres conceptes	12,27796	€
P-51	GBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**68,66**	**€**
	BBM1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	51,65000	€
			Altres conceptes	17,01000	€
P-52	GBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**68,89**	**€**
	BBM1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	51,86000	€

Projecte simplificat de millora de l'accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d'un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	17,03000	€
P-53	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	**60,58**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	7,33320	€
	BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	29,63200	€
			Altres conceptes	23,61480	€
P-54	M21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat	**10,41**	**€**
			Altres conceptes	10,41000	€
P-55	XPAZMARQ	u	Marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb MUPI model Costablanca o semblant amb llums de LED. Tot inclòs.	**11.160,11**	**€**
			Sense descomposició	11.160,11000	€

Fornells de la Selva, gener de 2021

La redactora del projecte,

Marina Blanch i Boada
Enginyera CCiP
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 139 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

PRESSUPOST

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 140 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 141 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222A200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 46)	52,06	7,000	364,42
2	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 44)	3,54	179,000	633,66
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 43)	4,23	405,000	1.713,15
4	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 41)	5,91	165,000	975,15
5	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 42)	5,55	130,000	721,50
6	F21FU140	m	Retirada de tub per a distribució de gasos i fluids de qualsevol tipus amb mitjans mecànics o manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 1)	2,97	180,000	534,60
7	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclós, completament acabat. (P - 16)	24,78	37,000	916,86
8	M21BU050	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat (P - 54)	10,41	8,000	83,28
9	FDKRZ001	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament marc i tapa d'arqueta o pou existent. Tot inclòs completament acabat. (P - 26)	50,45	5,000	252,25
10	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 45)	34,91	2,000	69,82
11	FH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 35)	311,77	3,000	935,31
12	F9ERI010	m2	Enderroc i reposició de paviment de rajol hidràulic (panot) existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou enderroc dels rajols i de la base de formigó, càrrega del material de demolició per al seu transport, reposició de la base de formigó, i subministrament i col·locació del rajol hidràulic amb les mateixes característiques que el paviment existent. Tot inclòs completament acabat. (P - 15)	37,22	16,000	595,52
13	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs. (P - 2)	96,84	4,000	387,36
14	F21GZ001	m	Desmuntatge xarxa aèria telefònica obsoleta. Tot inclòs. (P - 3)	5,25	200,000	1.050,00

TOTAL Capítol 01.01 **9.232,88**

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis realitzada amb retroexcavadora i càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 5)	23,01	115,600	2.659,96

PRESSUPOST

2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 4)	12,39	102,580	1.270,97
3	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 7)	9,48	91,600	868,37
4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 6)	1,47	512,900	753,96

TOTAL Capítol 01.02 **5.553,26**

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 9)	72,84	3,455	251,66
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 8)	27,09	71,850	1.946,42
3	F96517D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 10)	25,28	144,000	3.640,32
4	F9E1F205	m2	Paviment de panot per a vorera de color gris de 30x30x4 cm tipus pirelli, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, sobre una base de 10 cm de formigó (P - 14)	30,87	479,000	14.786,73
5	F9787G41	m	Rigola de formigó in situ HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 6 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 11)	5,64	164,500	927,78
6	F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 13)	70,23	20,500	1.439,72
7	F9850210	m	Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 12)	130,75	4,100	536,08
8	GBA6U032	m2	Reductor de velocitat trapezoidal de mescla bituminosa de qualsevol tipus per a capa de trànsit, executat in situ, inclòs betum, reg d'adherència i fresat de les bandes laterals, toalment acabat excepte la pintura, segons plànols. (P - 50)	31,65	47,000	1.487,55

TOTAL Capítol 01.03 **25.016,26**

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 04 XARXA PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDD10220	u	Pou de registre prefabricat de 0,90 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de fins d80cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma en-124 classe d-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 21)	491,11	2,000	982,22

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: c937afd3-7bc0-4319-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 142 de 152

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

PRESSUPOST

2	FD7J0105	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 200 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col·locació. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 19)	24,17	14,000	338,38
3	FD7J0030	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 630 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 18)	94,22	14,000	1.319,08
4	FD5JI005	u	Formació d'embornal sifònic de maó massís o formigó HM-20, de 75x30x70 cm (interior). Inclou la base de l'embornal i l'arrebossat interior; el subministrament i col·locació de marc, massissat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm i alçada de 40 mm, classe C-250. Tot inclòs, completament acabat segons plànols. (P - 17)	204,75	2,000	409,50
5	FD7ZI130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica,, càrrega del material sobrant per al seu transport, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (P - 20)	431,68	2,000	863,36

TOTAL Capítol 01.04 3.912,54

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 05 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB1Z001	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat (P - 32)	21,31	180,000	3.835,80
2	FFB1Z002	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts, peces especials i banda blava senyalitzadora. Tot inclòs completament acabat (P - 33)	3,74	10,000	37,40
3	FFB1Z100	u	Treballs de prova de pressió i estanquitat de les canonades instal·lades. (P - 34)	208,54	1,000	208,54
4	FFBZ001	u	Connexió de canonada PE160 a xarxa existent PVC110. (P - 27)	402,15	1,000	402,15
5	FFBZ002	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN160 mm a xarxa existent de PVC140 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN150 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, reducció 160-140, maniguets electrosoldables i accessoris varis. (P - 28)	803,30	2,000	1.606,60
6	FFBZ003	u	Connexió canonada de PE.AD.PN-10 DN63 mm a xarxa existent de PVC63 mm mitjançant vàlvula de comporta amb eix d'acer inoxidable de DN50 mm, topes brida, brides boges, juntes elastomèriques i cargols zincats, unió tipus HUOt per PE DN63 mm, maniguets electrosoldables i accessoris varis. (P - 29)	542,41	1,000	542,41
7	FN12Z001	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta elàstica i eix d'acer inoxidable DN 150mm, muntada sobre tub PEAD PN-10 de diàmetre 160mm. Tot inclòs completament acabat (P - 37)	397,62	1,000	397,62
8	FM21I010	u	Subministrament i muntatge d'hidrant contraincendis H-100, ràcord Barcelona, amb arqueta, comporta elàstica, eix d'acer inoxidable i volant sobre canonada de PEAD de diàmetre 160mm. (P - 36)	719,26	1,000	719,26
9	FFBZ004	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis. (P - 30)	268,47	1,000	268,47

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

PRESSUPOST

10	FFBZ005	u	Instal·lació de ramal d'escomesa de polietile de 1 1/2´´. Inclou collari, clau de pas i accessoris varis. (P - 31)	374,59	1,000	374,59

TOTAL Capítol 01.05 8.392,84

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 06 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 24)	514,08	4,000	2.056,32
2	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (P - 38)	135,77	3,000	407,31
3	FDK26A17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 23)	914,65	1,000	914,65
4	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 25)	237,92	4,000	951,68
5	FDG5L004	m	Canalització amb prisma tubular format per 4 conductes de tub de PE (AD) DN 63 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de tub. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 22)	22,57	181,000	4.085,17
6	FP00Z010	u	Connexió subterrànea/aeria per façana mitjançant tub guia fins a 2 m d'alçada (P - 39)	135,77	5,000	678,85

TOTAL Capítol 01.06 9.093,98

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 07 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 48)	5,29	42,000	222,18
2	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 47)	1,17	71,500	83,66
3	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 49)	17,94	4,000	71,76
4	GBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 51)	68,66	2,000	137,32

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

5	GBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 52)	68,89	1,000	68,89
6	GBBZU001	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 53)	60,58	3,000	181,74
7	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb connexió elèctrica, tot inclòs. (P - 40)	1.031,20	1,000	1.031,20
8	XPAZMARQ	u	Marquesina d'autobús model tipus Girona o semblant amb MUPI model Costablanca o semblant amb llums de LED. Tot inclòs. (P - 55)	11.160,11	1,000	11.160,11
TOTAL	**Capítol**		**01.07**			**12.956,86**

Obra 01 Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz
Capítol 08 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	2.120,00	1,000	2.120,00
2	XPAZRESI	pa	Partida de gestió de residus (P - 0)	830,00	1,000	830,00
3	XPAZSSAA	pa	Partida alçada a justificar per l'afectació de serveis (P - 0)	1.200,00	1,000	1.200,00
TOTAL	**Capítol**		**01.08**			**4.150,00**

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 143 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 144 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 145 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

RESUM DEL PRESSUPOST

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 146 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 147 de 152

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

Projecte simplificat de millora de l'accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes
d'un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	9.232,88
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	5.553,26
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	25.016,26
Capítol	01.04	XARXA PLUVIALS	3.912,54
Capítol	01.05	XARXA AIGUA POTABLE	8.392,84
Capítol	01.06	XARXA TELECOMUNICACIONS	9.093,98
Capítol	01.07	ACABATS	12.956,86
Capítol	01.08	ALTRES	4.150,00
Obra	**01**	**Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz**	**78.308,62**
			78.308,62

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 20180 C. Isaac Albeniz	78.308,62
			78.308,62

euros

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 148 de 152

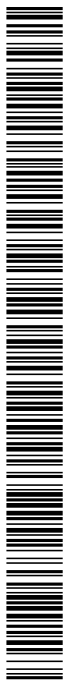
SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 149 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.



PRESSUPOST GENERAL

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 150 de 152

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.

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: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1192ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 151 de 152

DOCUMENT
PROJECT

SIGNATURES
1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. El Secretari.

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2021000104

Projecte simplificat de millora de l´accessibilitat, mobilitat i de les infraestructures urbanes d´un tram del carrer Isaac Albeniz a Fornells de la Selva.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		78.308,62
13 % Despeses generals SOBRE 78.308,62		10.180,12
6 % Benefici industrial SOBRE 78.308,62		4.698,52
Subtotal		93.187,26
21 % IVA SOBRE 93.187,26		19.569,32
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	112.756,58

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DOTZE MIL SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

Fornells de la Selva, gener de 2021

La redactora del projecte,

Marina Blanch i Boada
Enginyera CCiP
ABM, Serveis d´Enginyeria i Consulting, S.L.

Codi Segur de Verificació: c937afd3-7bc0-43f9-a19b-e1f92ff910e6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_11201064
Data d'impressió: 01/04/2021 08:59:38
Pàgina 152 de 152

SIGNATURES

1.- MARINA BLANCH BOADA, 01/02/2021 10:08
2.- ROBERT MAS (R: B17646563), 01/02/2021 10:21
3.- 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 4 de febrer de 2021. 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.