

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

# PROJECTE PER A L'AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS MUNICIPAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Promotor: Ajuntament de Fornells de la Selva  
Equip redactor: Serveis tècnics comarcals  
Arquitectes: Marta Ventura Català  
Laia Doñate Sabatés  
Data: Setembre 2022  
Referència expedient: A53922



[www.girones.cat](http://www.girones.cat)



Consell  
Comarcal  
del Gironès

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 2 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ÍNDEX

### I. MEMÒRIA

#### MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte del projecte

MG 2 Agents del projecte

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

#### MD Memòria Descriptiva

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 2 Descripció del projecte

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MD 4 Programa d'obra i termini d'execució

MD 5 Resum del pressupost

MD 6 Consideracions finals

#### MC. Memòria constructiva

#### MN. Normativa aplicable

#### MA. Annexos a la memòria

### II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

### III. PLEC DE CONDICIONS

### IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

#### 1 ESTAT D'AMIDAMENTS

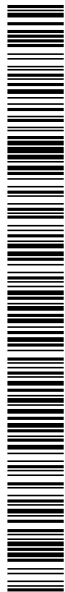
#### 2 PRESSUPOST

#### 3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1

#### 4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2

#### 5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

#### 6 PRESSUPOST PER CONTRACTA



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 3 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**I. MEMÒRIA**



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 4 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MG Dades generals

### MG 1 Identificació i objecte del projecte

**Projecte:** Ampliació i millora de la llar d'infants municipal  
**Objecte de l'encàrrec:** Construcció de l'ampliació i la millora de la llar d'infants pública Coloraines  
**Emplaçament:** Carrer de Mercè Roura i Duran, núm. 9  
**Municipi:** 17458 Fornells de la Selva, comarca del Gironès  
**Referència cadastral:** 4224612DG8442S0001WZ

### MG 2 Agents del projecte

**Promotor:** Nom: AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
NIF: P1707800G  
Adreça: c. d'Antoni Gaudí, 45, 17458 Fornells de la Selva  
Telèfon: 972476163  
**Equip redactor:** Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès  
NIF: P6700003D  
Adreça: Riera de Mus 1A, 17003 Girona  
Telèfon: 972213262

### MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

**Estudi bàsic de seguretat i salut:** Redactat pel mateix equip projectista



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 5 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MD Memòria Descriptiva

### MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

A 8 d'octubre de 2019 l'Ajuntament de Fornells de la Selva va encarregar al Consell Comarcal del Gironès la valoració de les obres necessàries per a l'ampliació i millora de la Llar d'Infants del municipi.

El novembre del 2019 es va redactar una memòria valorada per a poder accedir al PUOSC del pròxim quadrienni 2020-2024, d'acord amb el Decret 169/2019, de 23 de juliol, pel qual s'aproven les bases reguladores i d'execució del Pla.

En aquell moment una de les necessitats era preveure la millora per a la prevenció i control de la legionel·losi. Actualment, aquest problema ha estat resolt i, per tant, s'exclou del programa.

La Llar d'infant va ser construïda durant l'any 2002 i part de 2003, seguint les previsions del projecte redactat l'any 2001.

L'edifici es projectà amb la possibilitat d'ampliació, atenent a les previsions de creixement.

Es seguiran les prescripcions del Reial decret 132/2010, de 12 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits mínims dels centres que imparteixen els ensenyaments de segon cicle de l'educació infantil, l'educació primària i l'educació secundària.

La parcel·la està situada a la intersecció entre els carrers de Mercè Roura i Duran i de Salvador Espriu, des d'on s'accedeix al centre actual a través de la façana est. Al nord limita amb l'actual terreny ocupat amb l'escola municipal d'infantil i primària Forn d'Anells. A l'oest, limita amb la via de tren i al sud amb una parcel·la residencial privada.

### MD 2 Descripció del projecte

#### MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

L'actual Llar d'infants amb capacitat per a 82 nens, amb edats compreses entre els 0 i 3 anys, demanda de dos espais nous: un menjador i una sala de descans. La superfície construïda és de 494,20 m<sup>2</sup>.

L'ampliació que es proposa té una superfície construïda de 161,20 metres quadrats per cobrir les necessitats d'un major espai de menjador i una sala de descans amb el servei de bany i canviador. La superfície útil de l'ampliació és de 149,00 m<sup>2</sup>.

La superfície construïda total de la llar d'infants serà de 655,40 m<sup>2</sup> i la útil de 595,00 m<sup>2</sup>.

S'aprofita l'actuació d'ampliació per a realitzar una sèrie de millores en les instal·lacions.

Per una banda es preveu la instal·lació de panells fotovoltaics per aconseguir un estalvi energètic i una millora de la sostenibilitat.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 6 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

En l'ampliació, es pretén que els materials i el sistema constructiu segueixin la mateixa lògica que l'edifici original. Així, es conserven els dos volums diferenciats, els quals queden lligats per el mòdul de comunicació, i s'allarguen i arriben fins al límit de parcel·la amb l'escola Forn d'Anells.

L'estructura es projecta mixta d'acer i formigó armat, amb suports d'acer i maó perforat. Com en el projecte original, tota la coberta, excepte la de l'espai de comunicació, es projecta d'estructura metàl·lica amb encavallades.

Les plaques solars es col·locaran en la coberta inclinada orientada a sud-est, amb una inclinació cap a sud, que en permeti un major rendiment. Es preveu la instal·lació de 20 plaques per obtenir un consum anual com a mínim equivalent al consum anual de la Llar d'infants de 7.755 KWh.

## MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

L'emplaçament està situat en el sòl urbà de la Revisió-adaptació de les Normes subsidiàries de planejament de Fornells de la Selva, aprovada definitivament per la Comissió territorial d'Urbanisme de Girona el 10 de febrer de 1999.

La modificació de les Normes subsidiàries referent al sector escoles, sector antiga guarderia i art. 46.3 b de les normes va ser aprovada definitivament el 29/6/2005 i publicada a efectes d'executivitat el 21/4/2006. L'objectiu va ser modificar la qualificació d'un sòl residencial per sistema d'equipament públic, clau E1.1, per a la construcció d'una llar d'infants, al costat de les escoles.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 7 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

El paràmetres que regulen la parcel·la són:

Sup. Solar	400 m <sup>2</sup>
Edificabilitat	1 m <sup>2</sup> st/m <sup>2</sup> sòl
Ocupació	60%
Alçada	PB+1
Ordenació	aïllada
Ús	docent

L'article 43 de les ordenances reguladores de les Normes Subsidiàries determina:

1. L'edificació a les àrees d'equipaments s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge i a les condicions ambientals, que caldrà respectar, i a la integració en el sector on s'emplacen. Caldrà, doncs, determinar les diferents condicions urbanístiques en el Pla Especial o Pla Parcial.

2. Aquestes vindran obligades a observar les següents determinacions:

a) De caràcter general:

- Tipus d'ordenació: edificació aïllada.
- Alçada màxima: set metres, que podrà ser ultrapassada excepcionalment quan es justifiquin les característiques i finalitats de l'equipament. Les edificacions existents podran mantenir alçades superiors sempre que es justifiqui la necessitat.
- Ocupació màxima en planta baixa: seixanta per cent (60 %).
- Separacions a límit de propietat: mínim 3 metres (3 m)
- Intensitat neta d'edificació: un metre quadrat de sostre per metre quadrat de sòl (1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>), a justificar per a cada equipament específic.
- Forma i distribució de l'edificació: la forma i distribució dels cossos de l'edificació haurà de permetre la sistematització d'espais de l'interior dels solars per a jardins i patis.

b) En sòl urbà, es regirà pel Pla Especial o Estudi de Detall aprovat que es tramiti.

c) En sòl urbanitzable, regiran les regles anteriors i el que fixi el corresponent Pla Parcial.

La construcció actual de la parcel·la, comptant l'escola i la llar d'infants és, segons el cadastre, de 3.542 m<sup>2</sup> sobre un solar d'11.731 m<sup>2</sup> de superfície, dels quals 2.742,57 m<sup>2</sup> corresponen a superfície construïda dels edificis i 800 m<sup>2</sup> corresponen a la pista exterior descoberta.

La superfície construïda dels edificis actuals representa una edificabilitat de 0,23 m<sup>2</sup>st/m<sup>2</sup>sòl i una ocupació del 23,37%.

L'ampliació que es proposa és de 161,19 m<sup>2</sup> que farà incrementar l'edificabilitat al 0,247 m<sup>2</sup>st/m<sup>2</sup>sòl i l'ocupació al 24,75% inferiors al màxim permès i, per tant, es compleix amb els paràmetres urbanístics.

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Es projecta una ampliació com a prolongació del volum existent en continuïtat a la façana nord, mantenint la mateixa tipologia constructiva i d'acabats.

Es distribueix amb dos espais destinats a menjador i a sala de descans amb els següents superfícies:

AMPLIACIÓ PLANTA BAIXA	SUPERFÍCIES ÚTILS
Menjador	71,30 m2
Bany i canviador aula descans	4,70 m2
Sala de descans	73,00 m2
<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL</b>	<b>149,00 m2</b>

### Descripció general de sistemes:

#### SISTEMA D'ENDERROCS.

Es preveu l'enderroc del mur de separació amb l'escola Forn d'Anells i el desmuntatge de la tanca en el tram afectat per l'ampliació.

Replantejada l'obra i prèviament a l'excavació es realitzarà neteja de tota la zona afectada per l'ampliació.

Es tancarà tota la zona d'obres, quedant independent de la resta del solar de l'escola.

Es realitzaran els moviments de terres consistents en el rebaix del terreny amb mitjans mecànics.

#### SISTEMA ESTRUCTURAL

Es realitza una estructura igual que l'existent, de tipus mixta d'acer i formigó armat.

Per al dimensionat de la fonamentació s'han seguit les prescripcions de l'estudi geotècnic elaborat quan es redactà el projecte de la llar.

Els elements integrants del sistema estructural són els següents:

1. Fonaments de formigó armat.
2. Bancada de maó perforat 29x14x10cm, col·locat amb morter mixt i pilars d'acer laminat de secció tancada.
3. Forjat sanitari de biguetes pretensades auto resistents de formigó i revoltos de formigó alleugerit.
4. Murs estructurals de maó perforat.
5. Forjat de cobertura del corredor d'accés de biguetes semi resistents de formigó, jàsseres de formigó armat i llosa de porxo exterior també de formigó armat i acabat per a anar vist.



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

6. Encavallades i entramat de sostre d'acer laminat i perfil tancat de cobertes inclinades.

#### SISTEMES DE L'ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS

La coberta inclinada estarà composta de panell sandwich format d'interior a exterior per plaques d'encadellat de fusta de faig de 22 cms de gruix, aïllament tèrmic de poliestirè extruït 6 cms, placa de DM hidròfug de 20mm, placa bituminosa i impermeable ondulada i acabat de teula ceràmica.

La coberta plana està composta per una formació de pendents amb formigó lleuger amb acabat superior remolinat, làmina asfàltica impermeabilitzant de 4,1 Kg/m2 armada amb filtre de poliester, adherida prèvia capa d'emprimació, aïllament tèrmic d'escuma de poliestirè extruït de 6 cms i capa de protecció de palet de riera sobre làmina separadora geotèxtil.

Les façanes estaran formades per mur estructural de maó perforat com a tancament exterior, aïllament d'escuma de poliestirè extruït de 6 cms, cambra d'aire a la cara interior, envà interior de 6 cms acabat enguixat i pintat. L'acabat exterior és arrebossat monocapa del mateix color que l'existent.

La façana no ha de tenir cap element exterior accessible als infants, com ara cantells vius o graonats, que pugui general talls o caigudes.

Hi ha dos tipus d'obertures tant en la sala de descans com en el menjador. Les balconeres i les finestres circulars. Les primeres son corredisses, les segones tenen la part inferior fixa i la superior oscil·lant amb eix inferior.

Totes elles amb fusteria d'alumini anoditzat color igual a l'existent amb tall tèrmic i vidre laminat doble amb cambra d'aire amb gas argó.

El tancament es protegirà per la part interior amb cortina que permeti l'enfosquiment de l'espai.

#### SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

Es proposa un tancament divisori entre l'espai de menjador i de descans, amb una part fixa construïda amb envà de ceràmica de 7 cm, i una part mòbil, formada per fulles corredisses de fusta. Al mateix temps aquest tancament divisori formarà un espai d'emmagatzematge.

El revestiment dels paraments del bany serà amb arrebossat reglejat de base i enrajolat de ceràmica esmaltada posat amb ciment cola amb llana i tocs i a la resta de lliscat de guix sobre la ceràmica, amb arrambador de tauler laminat HPL fins a una alçada de 120 cms. i rematat amb un llistó de fusta.

Els acabats interiors seran enguixats. A la part inferior dels paraments enguixats es col·locarà un arrambador d'HPL d'1,20 metres d'alçada.

La façana existent que amb l'ampliació passarà a ser interior es repintarà i es col·locarà arrambador HPL d'1,20 metres d'alçada en la part inferior.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 10 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

El sostre pla serà enguixat acabat amb pintura de silicats, als sostres inclinats acabat interior solera d'encadellat de fusta de faig donant continuïtat als voladissos exteriors existents.

Esmalt sintètic a la fusteria, de vernís transparent al sostre de fusta i de capa d'emprimació antioxidant, pintura intumescent i esmalt sintètic a l'estructura i tancaments d'acer

Paraments de distribució i formació de obertures amb bastiments de fusta i premarcs d'acer galvanitzat.

La fusteria interior de les portes de pas seran de fusta llisa per a anar pintada amb serralleria d'acer inoxidable amb pany i clau mestrejada amb la resta de portes de les aules de l'escola.

Les portes disposaran de sistema retenció i antipinçadits tant en el costat de les frontisses com en el del tancament.

Paviment interior de plaquetes de suro i de gres extruït a la zona humida, i a l'exterior de gres extruït. Tots els paviments seran el més similars als existents.

Tots els revestiments tindran els cantells arrodonits i sense arestes.

## SISTEMES D'INSTAL·LACIONS

El centre disposa d'instal·lació d'aigua calenta sanitària i calefacció, amb caldera mixta de gas, amb radiadors d'alumini i instal·lació monotubular, instal·lació de telecomunicacions i de protecció.

Posterior a la construcció de la Llar es va instal·lar un suport per a la climatització per al refrescament dels espais amb aire condicionat. Es van instal·lar unes unitats interiors (split de paret) i unitats exteriors situades a la coberta plana.

Es connectarà el sistema d'evacuació d'aigua de pluja i sanitàries als col·lectors existents.

Es prolongaran les instal·lacions existents d'aigua, electricitat, calefacció i aire condicionat.

Es col·locaran 9 radiadors a la sala i un a la cambra higiènica amb els mòduls necessaris que cobreixen la demanda.

S'amplia la instal·lació d'aire condicionat amb la col·locació de quatre unitats interiors split paret a la zona d'ampliació.

S'aprofita l'actuació per a instal·lar al passadís, el despatx, la sala de reunions i la cuina, splits de paret a cadascun dels espais.

Es realitzarà la renovació d'aire dels espais de l'ampliació amb un recuperador de calor entàpic, que se situarà a la zona de la coberta plana, amb tubs i difusors.

A la teulada orientada a est es col·locaran plaques fotovoltaïques per a l'autogeneració d'electricitat, amb 20 unitats coplanàries al pendent de la coberta



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 11 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## EQUIPAMENT

A la zona prevista per a dormitori es farà la instal·lació completa de la cambra humida, amb un lavabo doble per a ús infantil, amb una alçada màxima de 50 cm; 1 aigüera per encastar a taulell per a ús de canviador col·locat a una alçada de 85 cm, i 2 inodors infantils. A la cantonada oposada es realitzarà la preinstal·lació per a una futura cambra higiènica igual a la proposada.

Al menjador es col·locaran dues piques per als infants.

S'inclou en el projecte el mobiliari de l'espai de l'ampliació consistent en taules, cadires i hamaques que es poden apilar.

### **MD 2.4 Elements integrants de l'obra.**

En resum, els elements integrants de l'obra són els següents:

1. Neteja i explanació del solar.
2. Excavació en desmunt per a formació de cambra sanitària.
3. Excavació en rasa per a formació de fonaments i instal·lacions.
4. Canalització d'instal·lacions soterrades de sanejament i de connexió a terra.
5. Fonaments de formigó armat.
6. Bancada de maó perforat i pilars d'acer laminat de secció tancada.
7. Forjat sanitari de biguetes pretensades auto resistents.
8. Murs estructurals de maó perforat.
9. Forjat de cobertura del corredor d'accés de biguetes semi resistents de formigó i jàsseres de formigó armat.
10. Encavallades i entramat de sostre d'acer laminat i perfil tancat de cobertes inclinades.
11. Muntatge de coberta invertida a la zona del corredor i de teula aràbiga sobre panell sandwich.
12. Paraments de distribució i formació de obertures amb bastiments de fusta i premarcs d'acer galvanitzat.
13. Canalització d'instal·lacions.
14. Adaptacions de la tanca exterior de formigó armat i fusta i de porta metàl·lica.
15. Formació de revestiments de lliscat de guix a l'interior i d'arrebossat monocapa de color a l'exterior.
16. Revestiment de ceràmica esmaltada sobre arrebossat reglejat als serveis.
17. Paviment interior de suro i de gres extruït, i exterior de gres extruït al pati.
18. Disposició de tancaments d'obertures interiors de fusta llisa per a anar pintada, i d'alumini a l'exterior.
19. Envidriament d'obertures exteriors amb vidre doble, amb el vidre exterior, en general, laminar per raons de seguretat.
20. Pintat amb pintura de silicats a l'interior, a l'esmalt sintètic a la fusteria, de vernís transparent al sostre de fusta i de capa d'emprimació antioxidant, pintura intumescent i esmalt sintètic a l'estructura i tancaments d'acer.
21. Acabat d'instal·lacions.
22. Instal·lació d'aparell d'enllumenat.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 12 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- MD 3.1 Funcionalitat
  - Utilització
  - Accessibilitat
  - Telecomunicacions
- MD 3.2 Seguretat
  - Estructural
  - En cas d'Incendi
  - Utilització i accessibilitat
- MD 3.3 Habitabilitat
  - Salubritat
  - Estalvi d'energia
  - Soroll
  - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

#### MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

##### MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a la utilització

El disseny de l'edifici dona resposta a les condicions d'habitabilitat mínimes necessàries per a l'ús previst de pública concurrència.

És un espai en planta baixa, al mateix nivell que la resta del centre, s'hi comunica a través de l'espai de circulació. Està tancada amb tres façanes que protegeixen del temps i permeten el pas de llum natural i la ventilació.

##### MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs, es facilita l'accés i la utilització no discriminatòria de l'edifici.

No s'intervé en l'espai exterior que ja disposa d'un itinerari adaptat.

L'accés i l'interior de l'ampliació compleix les condicions d'adaptat i accessible:



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 13 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)
espais generals		
mesures	a ≥ 0,90 m - h ≥ 2,10 m	a ≥ 1,20 m - h ≥ 2,20 m
canvis direcció	Ø 1,20 m	com amplada de pas
espai lliure gir	Ø 1,50 m	Ø 1,50 m
paviment	no lliscant	classe 1: interior sec (*) classe 2: interior humit
portes		
mesures	a ≥ 0,80 m - h ≥ 2 m	igual
espai lliure gir	Ø 1,50 m	Ø 1,20 m
mecanisme	de pressió o palanca	igual o automàtics

(\*) resistència al lliscament de la classe 1: superior a 15 fins a 35, classe 2: superior a 35 fins a 45

No es disposa de rampes, ni ascensor, ni escales.

### MD 3.1.3 Telecomunicacions

No s'actua sobre la xarxa de telecomunicacions.

### MD 3.2 Seguretat estructural

#### MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

L'ampliació compleix el requisit de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació, s'utilitzaran els càlculs emprats per a la construcció de la Llar d'infants, la qual no ha presentat problemes estructurals en els seus anys de vida útil.

Es satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació"

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE.

#### MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

L'ampliació compleix el requisit de seguretat estructural, s'utilitzaran els càlculs emprats per a la construcció de la Llar d'infants, la qual no ha presentat problemes estructurals en els 20 anys de vida útil.

Es compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfan segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-A Acer



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 14 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- DB SE-F Fàbrica

Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sismoresistent.

Igualment es dona compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de la Memòria Descriptiva (MD 3.3), Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen en aquest apartat.

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC 2. "Sistema estructural"

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit:

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

Comprovant que, considerant els valors de les accions, les característiques dels materials i les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat), la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especificuen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats a la memòria constructiva MC 2.

- per situacions persistents o transitòries,

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

$\gamma_G$  : coeficient parcial d'una acció permanent

$\gamma_Q$  : coeficient parcial per a una acció variable

$G_k$ : valor característic d'una acció permanent

$Q_k$ : valor característic d'una acció variable simple

$A_d$ : valor de càlcul d'una acció accidental

$\psi_{0,1,2}$  : coeficients de simultaneïtat

- per situacions extraordinàries,

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 15 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



Coefficients de simultaneïtat	Categoria	$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
<b>Sobrecàrrega superficial d'ús</b>				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de tràfic i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	0,7	0,5	0,6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
<b>Neu</b>				
per a alçades $\leq 1000$ m		0,5	0,2	0
<b>Vent</b>				
		0,6	0,5	0
<b>Accions variables del terreny</b>				
		0,7	0,7	0,7

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

## ACCIONS

### Càrregues permanents (G)

- **Pesos propis** (Els valors dels pesos propis es poden extreure del Catàleg d'Elements Constructius, o de catàlegs comercials, tenint en compte la configuració de les diferents solucions)

<b>Materials:</b>	<b>kN/m<sup>3</sup></b>
Formigó armat	25,0
Formigó en massa	23,0
Morter de ciment	19,0
Morter de pendents d'àrids lleugers	9,0
Totxo calat	15,0
Totxana	12,0
Acer estructural	78,5
<b>Revestiments:</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>
Enguixat	0,15
Arrebossat	0,20
<b>Elements constructius superficials</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 16 de 441

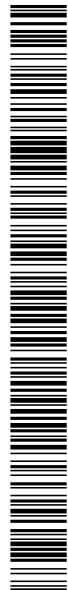
## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Forjat reticular, cassetó de formigó, 25+5cm de cantell	5,50
Llosa d'escala de 18cm	4,50
Llosa voladís de 20cm	5,00
Llosa massissa de 20cm (coberta)	5,00
Teulada de teula ceràmica	0,70
Paviment de gres extruït col·locat amb morter adhesiu	0,60
Cel ras de guix	0,20
Envans de maó fins a 7cm de gruix	1,00
<b>Elements constructius lineals (alçada entre plantes= 2,55m)</b>	<b>kN/ml</b>
Compartimentacions de totxo calat de 14 + aïllaments + acabats	5,60
Compartimentacions de totxo calat de 14 + maó foradat de 7 + acabats	6,45
Compartimentacions de maó foradat de 7 + totxana de 9 + acabats	5,00
Façana (totxo calat+aïllament+envà de 4, arrebossat exterior i enguixat interior)	7,00
Mitgera (totxo calat de 14 +placa de guix)	5,60
<b>Total pesos propis considerats per planta</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>
Sostre planta soterrani ús habitatge	7,30
Sostre planta soterrani ús comercial	6,70
Sostre planta soterrani coberta plana	7,50
Sostre planta baixa zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta baixa - balcó	6,40
Sostre planta primera zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta primera - balcó	6,40
Sostre planta segona zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta segona – coberta plana	7,50
Sostre planta sotacoberta	6,70

**- Accions del terreny**

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a l'apartat MC 1 d'aquesta memòria.





## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.**Càrregues Variables (Q)****- Sobrecàrregues d'ús**

Categoria d'ús		Subcategories d'ús		Càrrega uniforme* (kN/m <sup>2</sup> )	Càrrega concentrada* (kN)
A	Zones residencials	A1	Habitatges	2,0	2,0
		A2	Trasters i magatzem d'escombraries	3,0	2,0
B	Zones administratives			2,0	2,0
C	Zones d'accés al públic	C1	Taules i cadires	2	4
		C2	seients fixes	4	4
		C3	sense obstacles	5	4
		C4	activitats físiques	5	7
		C5	aglomeracions	5	4
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5,0	4,0
E	Zones de tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total < 30 kN)			2,0	2 x 10,0 *
F	Cobertes transitables accessibles només privadament			2,0 **	2,0
G	Cobertes accessibles només per a conservació	G1	Cobertes amb inclinació < 20°	1,0	2,0
			Cobertes lleugeres sense sostre	0,4	1
		G2	Cobertes amb inclinació > 20°	0	2

\* En el cas E (zones de trànsit i d'aparcament) les dues càrregues concentrades s'apliquen simultàniament amb la càrrega uniforme i separades 1,80m. En la resta de casos l'aplicació de la càrrega uniforme i de la càrrega concentrada es fa de manera independent i no simultània.

\*\* Es considera convenient augmentar la càrrega uniforme establerta en el DB SE AE de 1 kN/m<sup>2</sup> a 2 kN/m<sup>2</sup>

- Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m<sup>2</sup>
- Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1,0 kN/m<sup>2</sup> en les zones d'ús privat i 3,0 kN/m<sup>2</sup> a la zona del carrer

**- Accions sobre baranes i divisòries**

Les baranes s'han dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior de:

- F: Coberta transitable 1,6 kN/ml
- A1: Habitatges 0,8 kN/ml

Les parets divisòries s'han dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme de 0.40 kN/ml, aplicada a 1.2 m d'alçada.

**- Reducció de sobrecàrregues**

No s'ha fet reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

**- Acció del vent**

S'utilitza el càlcul realitzat per a la construcció de la Llar d'infants.



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**- Accions tèrmiques**

No s'han tingut en compte efectes tèrmics en l'estructura principal de formigó armat ja que no existeixen elements continus de més de 40 m i per tant no és necessari.

No s'han projectat juntes de moviment dels murs de fàbrica de façana donat que les seves dimensions són inferiors a les distàncies màximes entre junts de moviment que estableix el DB SE-F, pel cas de parets de totxo ceràmic amb retracció final del morter  $\leq 0,15$  mm/m i expansió final per humitat de les peces ceràmiques  $\leq 0,15$  mm/m, que són les característiques establertes en projecte per a aquests materials.

**- Càrrega de neu**

Zona climàtica d'hivern: Zona 2

Alçada topogràfica: 105 m

Sobrecàrrega de neu en terreny horitzontal:  $sk = 0,4$  kN/m<sup>2</sup>

Coefficient de forma de la coberta inclinada 11,3°:  $\mu = 1$

Càrrega de neu considerada sobre la projecció horitzontal de les cobertes inclinada:

$$q_n = \mu \cdot sk = 0,4 \text{ kN/m}^2$$

Càrrega de neu considerada sobre la coberta plana:

$$q_n = \mu \cdot sk = 0,4 \text{ kN/m}^2$$

**Accions accidentals (A)****- Sísmes**

En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.

**- Incendi**

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons l'annex D pels pilars i encavallades metàl·lics.

Amb aquests mètodes simplificats no és necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi i per tant les accions aplicades en cas d'incendi són les mateixes que en situació permanent afectades amb els coeficients de simultaneïtat i de seguretat aplicables en la situació extraordinària d'incendi i que s'especifiquen en aquest apartat.

En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

Veure justificació de la resistència al foc de l'estructura a l'apartat MC 2.2.

**- Impacte de vehicles**

No es considera.

**Coefficients parcials de seguretat de les accions geotècniques**

Els coeficients de seguretat emprats en el càlcul de la fonamentació s'ajusten a



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 19 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

les prescripcions del DB SE C i són els següents:

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		$\gamma_R$	$\gamma_M$	$\gamma_E$	$\gamma_F$
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
		1,0	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
		1,0	1,0	1,2	1,0

$\gamma_R$  : coeficient parcial per a la resistència del terreny

$\gamma_M$  : coeficient parcial per a les propietats dels materials, incloses les del terreny

$\gamma_E$  : coeficient parcial per a l'efecte de les accions

$\gamma_F$  : coeficient parcial per a les accions

Els coeficients corresponents a la capacitat estructural dels elements de fonamentació i contenció són els establerts per l'EHE-08 i s'especifiquen a continuació.

### Coeficients parcials de seguretat de les accions sobre l'edifici

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions amb les combinacions d'accions i els coeficients indicats en aquest apartat.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats al punts MC 2.1."Fonamentació i contenció de terres"

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en l'EHE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat ( $\gamma$ ) per a les accions en Estats Límit Últims					
Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent/transitòria		Situació extraordinària	
		desfavorable	favorable	desfavorable	favorable
Resistència	<b>Permanent:</b>				
	Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,70	1,0	1,0



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 20 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

	<b>Variable</b>	1,50	0	1,0	0
Estabilitat	<b>Permanent:</b>				
	Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	<b>Variable</b>	1,50	0	1,0	0

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit de Servei s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en l'EHE i són els següents:

<b>Coeficients parcials de seguretat (<math>\gamma</math>) per a les accions en Estats Límit de Servei</b>		
<b>Tipus d'acció:</b>	desfavorable	favorable
Permanent	1,0	1,0
Variable	1,0	0

**Deformacions admissibles**

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE i són les següents:

<b>Valors límit basats en la distorsió angular, <math>\beta</math></b>	
<b>Tipus d'estructura</b>	<b>Límit</b>
Murs de contenció	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500

En aquest cas es limita també l'assentament màxim a 2,5cm.

Pel que fa a l'estructura s'ha verificat que, per a les situacions de dimensionat pertinents, l'efecte de les accions no arriba al valor límit admissible de deformació establert a tal efecte i que, seguint les prescripcions del DB SE, en aquest cas són els següents:

Limitacions de les fletxes relatives dels sostres i de la coberta:

- Fletxa < 1/500 en les zones amb envans fràgils i/o paviments rígids sense juntes
- Fletxa < 1/400 en les zones amb envans ordinaris i paviments rígids amb juntes
- Fletxa < 1/300 en la resta dels casos

Limitacions dels desplaçaments horitzontals:

- desplom total < 1/500 de l'alçada total de l'edifici
- desplom local < 1/250 de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 21 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### Vibracions i Fatiga

Donat l'ús de l'edifici no es considera susceptible de patir vibracions que puguin produir el col·lapse de l'estructura i per tant no resulta necessari fer aquest tipus de comprovació.

Pel que fa a la fatiga, aquest estat límit, tampoc resulta necessari comprovar-lo, només cal tenir-la en compte en els elements estructurals interns de l'ascensor per part del subministrador i instal·lador d'aquest aparell.

### MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

**SI 1 Propagació interior.** Per a ús docent, quan l'edifici tingui una única planta, no és precís que estigui compartimentada en sectors d'incendi. Per tant, l'ampliació conforma el mateix sector d'incendi de la resta del centre.

La reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari ha de ser:

- revestiment de sostre i parets: C-s2,d0
- revestiment de terra: EFL

**SI 2 Propagació exterior.** No existeix risc de propagació exterior

La classe de reacció al foc dels sistemes constructiu de façana que ocupin més de 10% de la seva superfície serà, en aquest cas:

- D-s3,d0 (alçada de façana inferior a 10 m)

La reacció al foc del material de la façana, fins a una alçada de 3,5 m, serà:

- B-s3,d0

**SI 3 Evacuació dels ocupants.** El càlcul d'ocupació de l'ampliació és de:

	càlcul	sup. útil	ocupants
aules d'escoles infantils	2 m <sup>2</sup> /persona	144,31	72

Sortides i longitud de recorregut d'evacuació: més d'una sortida a una distància fins a 35 m.

Dimensions dels elements d'evacuació:

Portes i passos	A≥0,80 m (no pot excedir de 1,23 m)
Tipus obertura	Batent amb eix de gir vertical
tipus de tancament	fàcil i ràpida obertura des del la zona a evacuar
Sentit d'obertura	el d'evacuació
Senyalització	rètols de "sortida" i "sortida d'emergència"

**SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis.** Extintor portàtil d'eficàcia 21A-113B a 15 m de recorregut, com a màxim, des de tot origen d'evacuació amb la senyalització corresponent establert al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis vigent. No serà necessari en l'ampliació projectada.



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**SI 5 Intervenció dels bombers:** les característiques de l'entorn i la construcció permeten l'aproximació i l'accés dels bombers.

**SI 6 Resistència al foc de l'estructura.** Els elements estructurals principals han de complir, com a mínim, R60, excepte, l'estructura de la coberta lleugera, amb càrrega permanent deguda únicament al seu tancament que no excedeix de 1 kN/m<sup>2</sup>, en aquest cas pot ser R30.

### MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici.

#### SUA 1- Seguretat per limitar el risc de caigudes.

A totes les zones de l'edifici es contempen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint.

El paviment serà com a mínim de classe 1 a l'interior, amb valors de resistència al lliscament inferior o igual a 15. A la cambra higiènica serà de classe 2, amb resistència entre 35 i 45.

El paviment exterior serà de classe 3, resistència superior a 45.

#### SUA 2- Seguretat front el risc d'impacte o d'atrapament

L'alçada lliure en l'espai central de l'ampliació, en continuïtat al de circulació, és de 2,55 m (superior als 2,20 m mínim exigít). La porta tindrà una altura lliure de 2 m, com a mínim.

Les obertures exteriors són corredisses i batent la porta de sortida d'emergència, per tant es considerarà àrea amb risc d'impacte fins a una alçada de 1,5 m, i hauran de complir amb X: 1,2 o 3; Y: B o C; Z: qualsevol, segons la norma UNE-EN 12600:2003 i hauran de resistir un impacte de nivell 3 sense trencar-se.

Estaran senyalitzats en tota la longitud amb una marca situada entre 0,85-1,1 m, el límit inferior, i entre 1,50 i 1,70 m el límit superior.

Per limitar el risc d'atrapament, les portes corredisses d'accionament manual (inclosos els seus mecanismes d'apertura i tancament, tindran una distància fins a l'objecte fixe més proper de 20 cms com a mínim.



Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 23 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**SUA 4 – Seguridad font al risc causat per il.luminació inadecuada**

L'enllumenat d'emergència s'instal·larà senyalitzant la sortida de la cambra higiènica i a les dues portes que comuniquen l'ampliació amb l'existent i la zona exterior i compliran amb els requisits mínims de la instal·lació.

**SUA 3, 5,6 i 7** - no són d'aplicació

**SUA 8 - Seguretat enfront del risc causat per l'acció dels llamps.**

No és necessària la instal·lació de protecció contra el llamp ( $N_e = 0,0027 < N_a = 0,011$ )

**SUA 9 - Accessibilitat**

No s'intervé a l'exterior de l'edifici, la comunicació entre l'edifici i la via pública està resolt amb el mateix accés a l'edifici existent.

L'itinerari interior i els serveis són accessibles.

**MD 3.5 Salubritat**

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'edifici, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

**HS 1 Protecció contra la humitat**

Façanes: haurà de complir amb el grau d'impermeabilitat mínim exigít de 3, segons el paràmetres:

- zona pluviomètrica III
- grau d'exposició al vent: V2
- l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15 m, en un entorn poc ventós

Terra: no es coneix de la presència d'aigua. suposa un grau d'impermeabilitat 1 per als terres i murs en contacte amb el terreny.

La ventilació de la cambra d'aire haurà de complir amb la superfície d'entre 4.515-1.505 cm<sup>2</sup>, repartida al 50% en façanes oposades i la distància entre obertures no ha de superar els 5 m.

Coberta: la coberta plana disposa de:

- Sistema de formació de pendents en la coberta plana
- Capa de impermeabilització
- Aïllant tèrmic, segons determina la secció HE1 del DB "Estalvi d'energia"
- Làmina separadora de geotèxtil
- Capa de protecció de palet de riera
- sistema d'evacuació d'aigua

El pendent de la coberta serà d'entre l'1-15%

L'embornal o el canaló ha d'estar previst d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar la baixant.

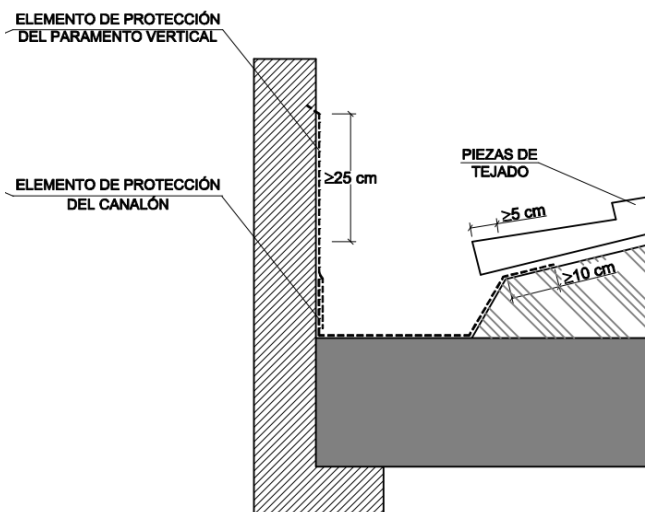
Els canalons s'han de disposar amb una pendent cap al desguàs de l'1% como a mínim i l'element de protecció haurà de cobrir per damunt de 25 cm des del nivell de la coberta.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 24 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



La coberta inclinada disposa de:

- panell sandwich compostat per :
  - o plaques d'encadellat de fusta de faig de 22 cms de gruix o placa
  - o aïllament tèrmic de poliestirè extruït,
  - o placa de DM hidròfug de 20mm,
- placa bituminosa i impermeable ondulada
- acabat de teula ceràmica.

**HS 2 Recollida i evacuació de residus.** Els residus que pugui generar la nova sala es gestionaran de manera puntual segons l'acte que s'hi desenvolupi tot i que l'edifici al que complementa ja disposa de la recollida de residus d'un equipament municipal.

Les exigències de les seccions HS 3 i HS 4 no hi són d'aplicació.

**HS 5 Evacuació d'aigües.** L'evacuació de les aigües de pluja complirà amb les característiques, disseny i dimensionat exigits per un règim pluviomètric de 135 mm/h:

- Sup. coberta oest:  
113,50 m<sup>2</sup> - núm. mínim de punts de recollida: 2  
Sup. Equivalent pel règim pluviomètric: 113,50 x 1,35 = 153,22 m<sup>2</sup>
- Sup. coberta est:  
73,00 m<sup>2</sup> - núm. mínim de punts de recollida: 2  
Sup. Equivalent pel règim pluviomètric: 73,00 x 1,35 = 98,55 m<sup>2</sup>
- Sup coberta plana  
24,50 m<sup>2</sup> - núm. mínim de punts de recollida: 2  
Sup. Equivalent pel règim pluviomètric: 24,50 x 1,35 = 33,07 m<sup>2</sup>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 25 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- Canaló coberta oest:  
pendent canaló: 0,5% - diàmetre nominal: 150 mm, secció quadrada 120x150 (equivalent a la secció semicircular més un increment d'un 10%)  
Canaló coberta est:  
pendent canaló: 0,5% - diàmetre nominal: 125 mm, secció quadrada 100x150 (equivalent a la secció semicircular més un increment d'un 10%)  
Canaló coberta plana:  
pendent canaló: 0,5% - diàmetre nominal: 100 mm, secció quadrada 100x100 (equivalent a la secció semicircular més un increment d'un 10%)
- Baixants coberta oest:  
sup. projecció: 76,61 m<sup>2</sup>/baixant - diàmetre nominal: 63 mm  
Baixants coberta est:  
sup. projecció: 49,275 m<sup>2</sup>/baixant - diàmetre nominal: 50 mm  
Baixants coberta plana:  
sup. projecció: 16,55 m<sup>2</sup>/baixant - diàmetre nominal: 50 mm

Es protegiran les boneres amb elements de protecció de material sòlid per evitar el seu taponament.

**HS 6 Protecció enfront l'exposició del radó.** El municipi de Fornells de la Selva no és inclòs en l'apèndix B del DB HS 6, és a dir, no li és d'aplicació aquest apartat.

### MD 3.6 Protecció contra el soroll

En la zona de l'ampliació es complimenta l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de l'opció simplificada que estableix el DB HR.

### Condicionants de l'entorn

Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen d'acord al DB HR per tal de garantir l'aïllament a soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll dia  $L_d$  que es defineixen a continuació:

Les façanes a carrers presenten un índex de soroll dia,  $L_d$ , de 55dBA, d'acord al mapa de capacitat acústica del municipi de Fornells de la Selva.

L'edifici presenta els següents tipus d'espais:

Unitats d'ús:	Llar d'infants
Zones comunes:	Menjador, dormitori
Recintes habitables no protegits:	--
Recintes habitables protegits:	Menjador, dormitori
Recintes no habitables:	--
Recintes d'instal·lacions o d'activitat:	--
Recintes sorollosos:	L'edifici no presenta recintes especialment sorollosos.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 26 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### MD 3.7 Estalvi d'energia i consum energètic

Zona climàtica: C2.

Classe d'higrometria dels espais: 3

Classificació dels espais:

- espais habitables: la sala de menjador i la de dormitori

**HE 0 Limitació del consum energètic.** El consum d'energia primària no renovable no superarà el valor de  $35 + 8xC_{fi}$  (kW h/m<sup>2</sup> any).

El consum d'energia primària total no superarà el valor de  $140 + 9xC_{fi}$  (kW h/m<sup>2</sup> any), on  $C_{fi}$  és la càrrega interna mitjana = 3,79 W/m<sup>2</sup>, de manera que:

- consum d'energia primària no renovable no pot superar: 65,32 kW h/m<sup>2</sup> any
- consum d'energia primària total no pot superar: 174,11 kW h/m<sup>2</sup> any

La certificació energètica calculada amb el programa CE3X, indica el valor del consum d'energia primària no renovable. L'informe de resultats del programa s'adjunta com a Document Annex a la Memòria. Per a l'ampliació s'obté un valor de 132,2 kW h/m<sup>2</sup> any, superior al màxim admès, degut a que les instal·lacions que es preveuen són la prolongació de les existents, no es substitueix l'equip de generació.

**HE 1 Control de la demanda energètica.** L'edifici complirà amb l'exigència mínima de l'envoltant tèrmic:

Tipus de tancament	Transmitància màxima per la zona D
Murs en contacte amb l'exterior	U = 0,41 W/m <sup>2</sup> K
Coberta en contacte amb l'exterior	U = 0,35 W/m <sup>2</sup> K ( *)
Terra en contacte amb el terreny	U = 0,65 W/m <sup>2</sup> K
Obertures	U = 1,80 W/m <sup>2</sup> K

(\*) La configuració volumètrica i estructural de l'edifici existent, condiona i limita la construcció i els gruixos necessaris per donar compliment als requeriments de demanda energètica de les cobertes inclinades. El valor global de totes les cobertes és de 0,40

Els valors del Coeficient global de transmissió de l'envolupant (K), el Paràmetre de control solar (Q100) i la Relació del canvi d'aire a 50 Pa (n50) de l'edifici i la comprovació que aquests són inferiors als límits establerts, s'ha calculat mitjançant el programa CE3X.

La transmitància tèrmica dels tancaments i obertures de l'envolupant tèrmica, la permeabilitat a l'aire de les obertures, així com la transmitància tèrmica de les particions interiors s'especifica a la Memòria constructiva en la qual també es justifica que no se superen els valors límit.

**HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques.** L'ampliació de l'equipament no preveu la reforma de la instal·lació existent. Es proposa prolongar la xarxa de calefacció amb radiadors i la de producció d'aigua calenta.

**HE 3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació.** El valor límit exigint en espais destinats a menjador és de 8.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 27 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

La potència total de làmpades no superarà els 10 W/m<sup>2</sup> per il·luminància ≤600 lux.

Es justifica a l'informe de resultats del programa CE3X que s'adjunta com a Document Annex a la Memòria.

**HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària.** La intervenció es troba exclosa de l'àmbit d'aplicació ja que l'ampliació no suposa un increment superior al 50% de la demanda inicial.

**HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fons renovables.** La intervenció es troba exclosa de l'àmbit d'aplicació ja que l'ampliació no supera els 1.000 m<sup>2</sup>.

**HE 6 Dotacions mínimes per la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics.** No és d'aplicació.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 28 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

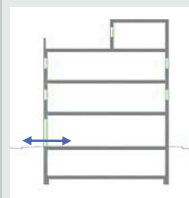
## Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat  
(no habitatge)

DB SUA / D135/95

## D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

## CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat

ACCESSIBILITAT  
EXTERIOR

Comunicació de l'edificació amb:  
 - via pública  
 - zones comunes ext,  
 elements annexos.

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

Edificis o establiments d'ús públic:

→ Itinerari adaptat o practicable   
 \* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

Edificis o establiments d'ús privat:

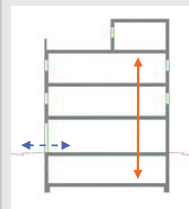
→ Itinerari practicable   
 \* edificis ≥ PB + 2PP  
 \* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor  
 → Itinerari adaptat   
 \* edificis amb habitatges adaptats

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

→ Itinerari accessible per a tots els edificis   
 (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)

ACCESSIBILITAT  
VERTICAL

Mobilitat entre plantes (necessitat d'ascensor o previsió del mateix)



Comunicació de les entitats amb:  
 - planta accés (via pública)  
 - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

Edificis o establiments d'ús públic:

→ Itinerari adaptat o practicable   
 \* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

Edificis o establiments d'ús privat:

→ Itinerari practicable:   
 \* edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor  
 \* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor  
 \* aparcaments > 40places

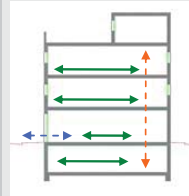
## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

→ Itinerari accessible amb ascensor accessible o rampa accessible, en els següents supòsits:

- \* edificis > PB + 2PP
- \* edificis / establiments amb Su > 200 m<sup>2</sup> (exclosa planta accés)
- \* plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m<sup>2</sup>
- \* plantes amb elements accessibles

ACCESSIBILITAT  
HORIZONTAL

Mobilitat en una mateixa planta



Comunicació punt d'accés a la planta amb:  
 - les entitats o espais  
 - instal·lacions i dependències d'ús comunitari

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

Edificis o establiments d'ús públic:

→ Itinerari adaptat o practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:   
 \* elements adaptats → taula d'usos públics

Edificis o establiments d'ús privat:

→ Itinerari practicable que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:   
 \* entitats o espais  
 \* dependències d'ús comunitari

## EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE

→ Itinerari accessible que comuniqui el punt d'accés de la planta amb:

- \* zones d'ús públic
- \* origen d'evacuació de les zones d'ús privat
- \* tots els elements accessibles

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Referència de projecte A53922

1/5



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 29 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

### Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995)

ACCESSIBLE (DB SUA)

PRACTICABLE (D.135/1995)

PARÀMETRES GENERALS	
- Amplada: $\geq 0,90$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Alçada: $\geq 2,10$ m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut	<input checked="" type="checkbox"/>
- Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un $\varnothing 1,20$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Espai lliure de gir a cada planta on es pugui inscriure un cercle de $\varnothing 1,50$ m.	<input checked="" type="checkbox"/>
- Paviment: és no lliscant	<input checked="" type="checkbox"/>

- Amplada: $\geq 1,20$ m S'admet estretaments puntuals: A $\geq 1,00$ m per a longitud $\leq 0,50$ m i separat $0,65$ m de canvis de direcció /forats de pas	<input checked="" type="checkbox"/>
- Alçada: $\geq 2,20$ m en general ( $2,10$ m per a ús restringit)	<input checked="" type="checkbox"/>
- Canvis de direcció: no es contempla (amplada pas $1,20$ m)	<input checked="" type="checkbox"/>
- Espai de gir: $\varnothing \geq 1,50$ m (lliure d'obstacles) * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de $>10$ m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió	<input checked="" type="checkbox"/>
- Paviment: grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) * pelluts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc,	<input checked="" type="checkbox"/>
- Pendent: $\leq 4\%$ (longitudinal) $\leq 2\%$ (transversal)	<input checked="" type="checkbox"/>
- Senyalització dels itineraris accessibles: mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals, si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi vasis recorreguts alternatius, sempre en edificis d'ús públic	<input type="checkbox"/>
- amb bandes de senyalització visuals i tàctil sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	<input type="checkbox"/>

- Amplada: $\geq 0,90$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Alçada: $\geq 2,10$ m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut	<input checked="" type="checkbox"/>
- Canvis de direcció: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m.	<input checked="" type="checkbox"/>

- Amplada: $\geq 0,80$ m les portes de $2,0$ o més fulles, una d'elles serà $\geq 0,80$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Alçada: $\geq 2,00$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Espai lliure de gir: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un $\varnothing 1,50$ m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor	<input checked="" type="checkbox"/>
- Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.	<input checked="" type="checkbox"/>
- Portes de vidre: * tindran un sòcol inferior $\geq 0,30$ m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada $\geq 0,05$ m, a $1,50$ m d'alçada i amb marcat contrast de color.	<input checked="" type="checkbox"/>

- Amplada: $\geq 0,80$ m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura — amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla $\geq 0,78$ m)	<input checked="" type="checkbox"/>
- Alçada: $\geq 2,00$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Espai de gir: a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal $\varnothing 1,20$ m, (sense ser escombrat per l'obertura de la porta)	<input checked="" type="checkbox"/>
- Mecanismes d'obertura i tancament: * altura de col·locació: $0,80$ m + $1,20$ m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada $\geq 0,30$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Portes de vidre: * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	<input checked="" type="checkbox"/>

- Amplada: $\geq 0,80$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Alçada: $\geq 2,00$ m	<input checked="" type="checkbox"/>
- Espai lliure de gir, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de $\varnothing 1,20$ m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta. (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)	<input checked="" type="checkbox"/>
- Manetes: s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.	<input checked="" type="checkbox"/>

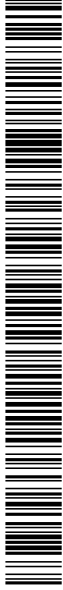
- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat.	<input checked="" type="checkbox"/>
- Accés a l'edifici: S'admet un desnivell $\leq 2$ cm que s'arrodonarà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de $45^\circ$ .	<input checked="" type="checkbox"/>

- No s'admeten graons	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------	-------------------------------------

- No inclou cap tram d'escala.	<input checked="" type="checkbox"/>
- A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de $1,20$ m. L'alçada d'aquest graó és $\leq 14$ cm.	<input checked="" type="checkbox"/>
- Accés a l'edifici: En els edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada $\leq 12$ cm, a l'entrada de l'edifici.	<input checked="" type="checkbox"/>

Referència de projecte

A53922



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 30 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02**  
**norma de construcció sismoresistent**
**EDIFICIS**  
 nova construcció

## IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Situació: c. de Mercè Roura i Duran, 9

Municipi: Fornells de la Selva

Número de plantes sobre rasant: 1

## CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	Moderada	Normal	✓ Especial
	Edificis amb probabilitat menyspreable de que la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques
Acceleració bàsica $a_b$ : <sup>(1)(2)</sup>	En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02		$a_b / g < 0,04$ $a_b / g = 0,07$
Acceleració de càlcul $a_c$ : (Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0,04g$ )	<b>Coefficient del tipus de sòl C:</b> <sup>(3)</sup> S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients $C_i$ de cada estrat del terreny amb el seu gruix $e_i$ , en metres.		$C = \frac{\sum C_i e_i}{30} = 2,00$
	<b>Coefficient de risc <math>\rho</math></b> Edificis d'importància normal $\rho = 1,0$ Edificis d'importància especial $\rho = 1,3$ $\rho = 1,0$	<b>Coefficient d'amplificació del terreny S</b> Si $\rho \cdot a_b \leq 0,1 g \rightarrow S = C / 1,25$ Si $0,1 g < \rho \cdot a_b < 0,4 g \rightarrow S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$ Si $0,4 g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow S = 1,0$ $S = 1,60$	
			<sup>(4)</sup> $a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g = 0,112$
Tipus d'estructura: <sup>(1)(4)(5)</sup>	Mixa de formigó armat i acer		

## CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

Edificis d'importància moderada	No cal aplicar l'NCSE-02	
$a_b < 0,04g$	No cal aplicar l'NCSE-02	
$0,04g \leq a_b < 0,08g$ <sup>(2)</sup>	Cal aplicar l'NCSE-02	✓
	Excepció: <b>No és d'aplicació l'NCSE-02</b> en edificis de normal importància sempre que: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es disposi d'una estructura de pòrtics arriestrats<sup>(5)</sup>, amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i</li> <li>- No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables.</li> </ul> En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0,08g$	
$a_b \geq 0,08g$ <sup>(1)</sup>	Cal aplicar l'NCSE-02 sense excepcions	
Per tant,	<b>NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02</b>	
	<b>ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02.</b> En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.	✓

Data 30 de maig de 2022

L'arquitecte/a Laia Doñate Sabatés

## Notes:

- Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si  $0,08g \leq a_b < 0,12g$  tindran 4 plantes com a màxim. I si  $a_b \geq 0,12g$  en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
- Quan  $a_b \geq 0,04g$  no s'executaran estructures de paretat, tàpia o tova.
- Coefficient del terreny C:** En funció del tipus de terreny:
  - Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
  - Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
  - Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
  - Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.
- Les estructures de murs de fàbrica, si  $0,08g \leq a_c \leq 0,12g$ , l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si  $a_c > 0,12g$  l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
- En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriestrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriestrats entre sí en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 31 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Limitació del consum

HE 0

Projecte d'execució

Obra nova / Intervenció en edificis existents  
 Ús diferent al d'habitatge

Referència de projecte: [A53922](#)

## DADES

Tipus d'intervenció:

 Obra nova **Ampliació:** sup. útil > 50 m<sup>2</sup>, en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m<sup>2</sup> **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final i les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Ús de l'edifici / entitat:

docent

Zona climàtica hivern:

 A  B  C  D  E

## EXIGÈNCIA

- El consum d'**energia primària no renovable** ( $C_{ep,nren}$ ) de la part ampluada de l'edifici no supera el valor límit ( $C_{ep,nren,lim}$ ) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana ( $C_{FI}$ ) <sup>(1)</sup>.

Clima	Consum d'energia primària no renovable, $C_{ep,nren}$		
<input type="checkbox"/> A	$C_{ep,nren} =$	$\leq 55 + 8 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input type="checkbox"/> B	$C_{ep,nren} =$	$\leq 50 + 8 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input type="checkbox"/> C	$C_{ep,nren} =$	$\leq 35 + 8 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input checked="" type="checkbox"/> D	$C_{ep,nren} =$ 191,50	$\leq 20 + 8 \cdot C_{FI} =$ 294,60	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input type="checkbox"/> E	$C_{ep,nren} =$	$\leq 10 + 8 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$

- El consum d'**energia primària total** ( $C_{ep,tot}$ ) de la part ampluada de l'edifici no supera el valor límit ( $C_{ep,tot,lim}$ ) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana ( $C_{FI}$ ) <sup>(1)</sup>.

Clima	Consum d'energia primària total, $C_{ep,tot}$		
<input type="checkbox"/> A	$C_{ep,tot} =$	$\leq 155 + 9 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input type="checkbox"/> B	$C_{ep,tot} =$	$\leq 150 + 9 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input type="checkbox"/> C	$C_{ep,tot} =$	$\leq 140 + 9 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input checked="" type="checkbox"/> D	$C_{ep,tot} =$ 191,50	$\leq 130 + 9 \cdot C_{FI} =$ 438,90	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$
<input type="checkbox"/> E	$C_{ep,tot} =$	$\leq 120 + 9 \cdot C_{FI} =$	$\text{kW} \cdot \text{h/m}^2 \cdot \text{any}$

Verificació de l'exigència mitjançant: [CE3X](#), mitjançant un complement

- (1) Càrrega interna mitjana ( $C_{FI}$ ), en W/m<sup>2</sup>: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)  
 © Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 32 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Condicions per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte d'execució

Obra nova i ampliació  
 Ús diferent al d'habitatge

Referència de projecte: [A53922](#)

## DADES

Tipus d'intervenció:  Obra nova  
 Ampliació

Ús de l'edifici: **docent** Compacitat<sup>(1)</sup>: **3,50** m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Zona climàtica hivern:  A  B  C  D  E

## EXIGÈNCIES

## Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: [CE3X, mitjançant un complement](#) Transmissió tèrmica dels elements de l'envolupant (U)Transmissió tèrmica màxima, W/m<sup>2</sup>K

Transmissió tèrmica dels elements:	U element W/m <sup>2</sup> K	Zona climàtica d'hivern				
		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U <sub>M</sub> , U <sub>S</sub> )	0,39	≤ 0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U <sub>C</sub> )	<b>0,40</b>	≤ 0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U <sub>T</sub> ) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U <sub>MD</sub> )	0,39	≤ 0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U <sub>H</sub> )* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	1,56	≤ 2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	1,56	≤		5,70		

\* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U<sub>H</sub> en un 50%. Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (K) <sup>(2) (3)</sup>Coeficient global de transmissió  
màxim\*, W/m<sup>2</sup>K

Coeficient global de transmissió de l'envolupant:	K envolupant W/m <sup>2</sup> K	Zona climàtica d'hivern				
		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
- Envolupant tèrmica	0,39	≤			<b>0,67</b>	

\* Els valors límit per compacitats intermèdies (1 &lt; V/A &lt; 4) s'obtenen per interpolació.

 Control solar de l'envolupant (q<sub>sol;jul</sub>) <sup>(4)</sup>El paràmetre de control solar (q<sub>sol;jul</sub>) de:l'ampliació = 0,55 kWh/m<sup>2</sup>-mes ≤ al valor límit q<sub>sol;jul,lim</sub> = 4 kWh/m<sup>2</sup>-mes.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)  
 © Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 33 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Condicions per al control de la demanda energètica

HE 1

Projecte d'execució

Obra nova i ampliació  
 Ús diferent al d'habitatge

## EXIGÈNCIES

 Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant ( $Q_{100}$ )
Permeabilitat a l'aire màxima,  $m^3/h \cdot m^2$ 

Permeabilitat a l'aire de les obertures:	$Q_{100}$ obertures $m^3/h \cdot m^2$	Zona climàtica d'hivern				
		A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/> D	E
- Obertures de l'envolupant	9	≤ 27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

 Limitació de descompensacions
Transmitància tèrmica màxima,  $W/m^2K$ 

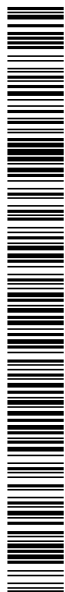
Transmitància tèrmica de les particions interiors:	$U$ element $W/m^2K$	Zona climàtica d'hivern				
		A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/> D	E
- Particions entre unitats del mateix ús	horizontals	≤ 1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	≤ 1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horizontals i verticals	≤ 1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

3,7

 Limitació de condensacions

Verificació de l'exigència mitjançant:

- (1) *Compacitat (V/A)*, en  $m^3/m^2$ : relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)
- (2) *Coefficient global de transmissió de calor de l'envolupant (K)*, en  $W/m^2K$ : valor mitjà del coeficient de transmissió de calor per a la superfície d'intercanvi tèrmic de l'envolupant. Té en consideració els elements en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos el seus ponts tèrmics. (veure Annex A: Terminologia DB HE)
- (3) En el cas d'ampliacions, només s'aplicarà el valor límit  $K_{lim}$  si la superfície o el volum construït s'incrementa > 10%.
- (4) *Control solar de l'envolupant ( $q_{sol; jul}$ )*, en  $kWh/m^2$ -mes: relació entre els guanys solars durant el mes de juliol a través de les obertures de l'envolupant amb les proteccions solars mòbils activades, i la superfície útil habitable dels espais inclosos dins l'envolupant tèrmica. Per a edificis d'ús diferent al d'habitatge el valor límit  $q_{sol; jul, lim} = 4 kWh/m^2$ -mes. (veure Annex A: Terminologia DB HE)



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 34 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis

### Dades generals de les instal·lacions tèrmiques

RITE

Referència de projecte: [referència de projecte](#)

#### DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: <sup>(1)</sup>  Residencial privat  Administratiu  Docent  Pública concurrència  
 Residencial públic  Comercial  Sanitari

Altres:  Piscina climatitzada  Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: <sup>(2)</sup>  Obra nova  Edifici o local existent  Ampliació  
 Reforma  
 Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:  Nova instal·lació  Reforma de la instal·lació <sup>(3)</sup>

Incorporació de nous sistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents  
 La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques  
 L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.  
 El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables <sup>(4)</sup>  
 El canvi d'ús previst de l'edifici  
 La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

#### CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques

##### Instal·lacions tèrmiques: <sup>(5)</sup>

Climatització <sup>(6)</sup>  Calefacció <sup>(7)</sup>  Refrigeració <sup>(8)</sup>  Ventilació <sup>(9)</sup>  Control de la humitat <sup>(10)</sup>  
 Producció d'aigua calenta sanitària <sup>(11)</sup>  Climatització de piscines <sup>(11)</sup>

##### Fons d'energia previstes:

Electricitat  Energies renovables <sup>(4)(11)</sup>  Energies residuals <sup>(4)(11)</sup>  
 Combustible gasós  Solar tèrmica  Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores  
 Gas natural  Aerotèrmia  
 Gas propà  Geotèrmia  Altres  
 Combustible líquid (gasoil)  Fotovoltaica  
 Biomassa  
 Sistema urbà de calefacció /refrigeració  
 Altres

##### Centrals de producció de calor o fred:

Refredadora  Caldera   
 Captadors solars  Bomba de calor <sup>(12)</sup>  
 Altres <sup>(13)</sup>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 35 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis  
Dades generals de les instal·lacions tèrmiques

RITE

## Tipus d'instal·lació:

 Individual

Nombre d'equips Calor:  Fred:   
Σ Potència prevista Calor:  kW Fred:  kW

 Instal·lació solar tèrmica Centralitzada

Potència Calor:  kW Fred:  kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) <sup>(14)</sup>:

Calor:  kW Fred:  kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE <sup>(17)</sup>

<input checked="" type="checkbox"/> PROJECTE <sup>(16)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> - P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred > 70 kW:	<input checked="" type="checkbox"/> Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici, o bé <input type="checkbox"/> Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics: cal fer referència del contingut i l'autor
<input type="checkbox"/> MEMÒRIA TÈCNICA	<input type="checkbox"/> - 5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred ≤ 70 kW Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.	
<input type="checkbox"/> No cal documentació	<input type="checkbox"/> a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW <input type="checkbox"/> b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW <input type="checkbox"/> c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat <input type="checkbox"/> d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW (0,7 W/m <sup>2</sup> x m <sup>2</sup> )	

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)  
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 36 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis

### Dades generals de les instal·lacions tèrmiques

RITE

## EXIGÈNCIES TÈCNiques DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques

<input checked="" type="checkbox"/> <b>General</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>En l'àmbit del CTE:</b>  CTE HE 2	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>En l'àmbit del RITE:</b> RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències de benestar i higiene, eficiència i seguretat que estableix el RITE i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada".</p>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Benestar i Higiene</b>	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint els requisits següents:</p>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Qualitat tèrmica de l'ambient</b>  RITE IT 1.1.4.1	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes <b>condicions ambientals confortables per als usuaris dels edificis.</b>"</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Qualitat de l'aire interior</b>  RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> permetran mantenir una <b>qualitat de l'aire interior</b> acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixen de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat."  <p>"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."</p> </p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Higiene</b> RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> permetran proporcionar una <b>dotació d'aigua calenta sanitària</b>, en condicions adequades, per a la higiene de les persones."</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Qualitat de l'ambient acústic</b> RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	<p>"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel <b>soroll i les vibracions</b> de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat."</p>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Eficiència energètica</b>	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització <b>d'energies renovables i de les energies residuals</b>, complint els requisits següents:</p>	
	<input type="checkbox"/> <b>Rendiment energètic</b>  RITE IT 1.2.4.1	<p>"Els equips de generació de calor i fred, així com els destinats al moviment i transport de fluids, es seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, estiguin el més a prop possible al seu règim de rendiment màxim."</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Distribució de calor i fred</b>  RITE IT 1.1.4.2	<p>"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar <b>aïllats tèrmicament</b>, per aconseguir que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació"</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Regulació i control</b>  RITE IT 1.1.4.3	<p>"Les <b>instal·lacions</b> estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin <b>mantenir les condicions de disseny</b> previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, <b>els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei.</b>"</p>
	<input type="checkbox"/> <b>Comptabilització de consums</b>  RITE IT 1.1.4.4	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> han d'estar equipades amb sistemes de <b>comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia</b>, i per permetre el <b>repartiment de despeses</b> d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors."</p>
	<input type="checkbox"/> <b>Recuperació d'energia</b> RITE IT 1.1.4.5	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la <b>recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals.</b>"</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Utilització d'energies renovables</b>  RITE IT 1.2.4.6	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques aprofitaran les energies renovables</b> disponibles, amb l'objectiu de cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici."  <p>"En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".  <p>"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."</p> </p></p>
	<input type="checkbox"/> <b>CTE DB HE 4</b> D. 21/2006 Ecoeficiència	<p>"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta emprant en gran mesura fonts procedents d'energies renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."</p>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Seguretat</b> RITE IT 1.3	<p>"Les <b>instal·lacions tèrmiques</b> s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el <b>risc de patir accidents i sinistres</b> capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris <b>molèsties i malalties.</b>"</p>	

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)  
 © Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalents, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi 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: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 37 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis

### Dades generals de les instal·lacions tèrmiques

RITE

## NOTES (\*)

- (1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:
- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
  - **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.
- (2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents, exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).
- Degut a que el Codi Tècnic de l'Edificació remet al RITE per al compliment de l'exigència HE 2, el RITE serà d'aplicació a les intervencions que es defineixen a l'art. 2 de la Part I del CTE i als Documents Bàsics HE 2 i HE4; i es tindran en compte els Criteris d'aplicació en edificis existents que s'indiquen a l'Apartat IV del CTE DB HE.
- (3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.
- Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.
- (4) Les instal·lacions tèrmiques han d'aprofitar les energies renovables disponibles per cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici.
- Segons l'apartat IT 1.2.4.6.1 del RITE "En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".
- Segons l'apartat IT 1.2.4.6.3 i 4 del RITE "L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals".
- El 100% de l'energia generada per l'energia solar tèrmica o la biomassa es considera energia renovable.
- (5) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).
- (6) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.
- (7) **Calefacció:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).
- (8) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).
- (9) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.
- (10) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separatament i pot comportar un important consum d'energia.
- (11) S'haurà d'**incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines segons el especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas.
- (12) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional (SCOP<sub>thw</sub>) superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de SCOP<sub>thw</sub> es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45°C.
- (13) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.
- (14) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclosos els generadors que només produeixen Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclosos els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obindrà com a **suma de les potències tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

\* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.

\* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.

\* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

<b>Termos elèctrics per producció d'ACS:</b>	Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW
<b>Escalfadors instantanis per producció d'ACS:</b>	Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament)
<b>Calderes mixtes de calefacció i ACS:</b>	Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m².
<b>Aparells d'aire condicionat, només refrigeració:</b>	El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m². Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m², tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW
<b>Aparells d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):</b>	El rati de fred és igual al cas anterior. El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m².

- (15) A efectes de determinar la documentació tècnica, la **potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:
- a) la **potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé
  - b) la que resulta de multiplicar la **superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m²**, si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar.

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0,7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

- (16) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.
- (17) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al **web Canal Empresa** que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)  
 © Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escalants, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 38 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## MD 4 Programa d'obra i termini d'execució

El termini d'execució previst de l'obra serà de 8 mesos.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 39 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS MUNICIPAL DE FORNELLS DE LA SELVA									
	IMPORT EUROS	1R. MES	2N. MES	3R. MES	4R. MES	5E. MES	6E. MES	7E. MES	8E. MES
ENDERROCS	3.074,15	1	-	-	-	-	-	-	-
MOVIMENTS DE TERRES	1.772,61	1	-	-	-	-	-	-	-
FONAMENTS I MUR DE CONTENCIÓ	4.933,19	1	1	-	-	-	-	-	-
ESTRUCTURA	32.079,29	-	1	1	1	-	-	-	-
COBERTA	35.851,96	-	-	1	1	1	-	-	-
PALETERIA	4.344,45	-	1	1	1	1	1	1	1
PAVIMENTS I REVESTIMENTS	22.844,66	-	-	-	1	1	1	1	1
SERRALLERIA, FUSTERIA I VIDRIERIA	33.428,47	-	-	-	-	-	1	1	1
IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS	6.688,94	-	-	1	1	1	1	1	1
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I PLUVIALS	3.070,96	-	1	-	-	-	-	-	-
INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT I APARELLS SANITARIS	7.618,76	-	-	-	1	1	1	1	-
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT	10.253,45	-	-	-	1	1	1	1	1
INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTIL	29.602,61	-	1	-	1	1	1	1	-
INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ I COMUNICACIÓ	282,20	-	-	-	-	1	1	1	1
INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	917,00	-	-	-	-	1	1	1	1
INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	360,24	-	-	-	-	1	1	1	1
INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I ALARMA	9.255,39	-	-	-	-	1	1	1	1
INSTAL·LACIÓ SOLAR DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES	1.813,77	-	1	-	-	-	-	-	1
ENTORN EXTERIOR	4.375,72	1	1	1	1	1	1	1	1
SEGURETAT I SALUT	1.388,95	1	1	1	1	1	1	1	1
CONTROL DE QUALITAT									

ESTIMACIÓ CERTIFICACIONS		PER MESOS	11.568,07	32.921,59	36.141,19	57.854,50	50.175,92	49.452,03	47.870,77	22.092,29
		A L'ORIGEN	11.568,07	44.489,66	80.630,85	138.485,34	188.661,26	238.113,30	285.984,07	308.076,36

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 40 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MD 5 Resum del pressupost

El pressupost d'execució material de l'obra de l'ampliació de la llar d'infants és de **DOS-CENTS TRETZE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS (213.956,77 EUROS)**.

El pressupost d'execució per contracte (IVA 21% inclòs) de l'obra de l'ampliació de la llar d'infants és de **TRES-CENTS VUIT MIL SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS (308.076,36 EUROS)**.

## MD 6 Consideracions finals

El projecte compleix la normativa vigent i el contractista queda obligat al seu compliment, així com les prescripcions especificades als documents integrants del projecte en la realització de l'obra.

Durant l'obra el contractista prendrà les corresponents mesures de seguretat i higiene al treball seguint les prescripcions de l'estudi de seguretat i salut annex, i les mesures que pugui preveure, ell mateix, en el pla de seguretat que haurà de confeccionar abans de signar l'acta de replanteig de les obres.

El projecte comprèn una obra completa i susceptible d'ús immediat.

### MD 6.1 Classificació del contractista

Per a la realització d'aquestes obres el contractista cal que disposi de la següent classificació:

GRUP.....C

SUBGRUP.....2 ,3 i 4

CATEGORIA.....C

### MD 6.2 Fórmula de revisió de preus

Per la durada prevista de les obres no es preveu que s'hagi de realitzar revisió de preus.

Girona, 30 de setembre de 2022

L'equip redactor,

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès.





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 41 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MC. Memòria constructiva

### MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

Les obres es desenvolupen a la Llar d'infants pública Coloraines de Fornells de la Selva, es proposa una ampliació d'aquest equipament.

Es preveu l'enderroc d'un tram del mur de separació amb l'escola Forn d'Anells.

No es preveu l'existència d'elements enterrats en l'espai a on es construirà l'ampliació de l'edifici.

#### MC 0.1 Tanca solar

Es col·locarà una tanca en tot el perímetre de l'obra. L'empresa constructora que resulti adjudicatària de l'obra realitzarà uns plànols amb ubicació i especificacions a aprovar per la DF. Incloent portes d'accés de vianants i portes d'accés de vehicles.

#### MC 0.2 Caseta

L'empresa situarà en un plànol les casetes d'obra amb sanitaris i oficines, per al personal, preveient una oficina per a ús exclusiu de la Direcció facultativa i Promotor.

El muntatge, desmuntatge de la caseta d'obra i la neteja i reposició del material de la caseta anirà a càrrec de la constructora.

#### MC 0.3 Escameses i instal·lacions provisionals d'obra .

No són necessàries instal·lacions provisionals d'obra.

#### MC 0.4. Treballs de Replanteig

L'empresa procedirà al replanteig, definició geomètrica, marcat d'eixos, de rasants i cotes de nivell del nou edifici que la direcció facultativa revisarà i aprovarà.

Es procedirà a marcar de forma permanent tots els vèrtexs de la poligonal, havent d'assegurar la permanència del punt durant tota l'obra. Tots els punts hauran d'estar degudament senyalitzats, facilitant la seva visualització i la seva cura.

#### MC 0.5 Enderrocaments preexistències.

No es preveuen treballs d'enderroc, l'ampliació es construeix a continuació de l'edifici existent.

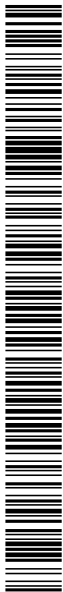
Caldrà el desmuntatge del sorral, de tanques de fusta de separació de patis i l'enderroc puntual allà a on s'ubica el límit de l'ampliació de la tanca de separació amb l'escola Forn d'Anells.

En tot moment se seguiran les indicacions de la Direcció Facultativa, i s'observaran escrupolosament les prescripcions del Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball.

#### MC 06. Neteja terreny

S'iniciarà la seqüència del moviment de terres amb la neteja del terreny, amb mitjans mecànics per deixar-ho en cota d'inici d'excavació.

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 42 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MC 07 Excavació

L'edifici no disposa de soterrani i el solar es pla. Es preveu sostre sanitari. El moviment de terres serà el necessari per a la la construcció del sostre sanitari, les làmines i aïllament tèrmic, la solera de formigó i la fonamentació.

## MC 08 Transport de terres

Transport de terres a mono dipòsit o centre de reciclatge: Totes les terres extretes, que no s'utilitzin per a terraplenar, s'hauran de transportar a un mono dipòsit o centre de reciclatge, i seran gestionades per una empresa autoritzada per a realitzar aquests serveis.

## MC 1 Sustentació de l'edifici

Per tractar-se d'una zona urbana consolidada d'origen rural les capes superiors són de replè de sorres amb graves.

Es preveu un rebaix general de 20 cm com a mínim.

Per a la construcció de la Llar d'infants es va realitzar un estudi geotècnic en base al qual es van realitzar els càlculs tant per a la fonamentació com per al càlcul de l'estructura.

No s'observa en l'edifici cap patologia derivada d'assentaments diferencials ni causada per un problema d'origen estructural, és per això, i donat que la fonamentació i estructura de l'edifici són idèntics als del projecte ja construït, que s'utilitzaran els càlculs del projecte original.

La resistència de la capa del terreny on es realitza la fonamentació, que correspon a argiles llimoses de consistència rígida, és de 0,8 kP/CM<sup>2</sup> per a fonamentació en rasa.

## MC 2 Sistema estructural

### MC 2.1 Fonamentació

#### Descripció

Els fonaments es realitzaran en rasa correguda de formigó armat.

Pel càlcul s'ha suposat un comportament lineal de l'estructura de fonamentació.

Les càrregues adoptades són les resultants del càlcul de l'estructura del pòrtics o càrregues repartides sobre murs més el pes propi dels suports verticals.

La resistència màxima de càlcul que haurà de suportar el terreny no serà superior en cap cas a 0,8 Kp/cm<sup>2</sup>.

Característiques resistents dels materials de fonamentació:

Formigó de consistència plàstica . . . . . HA-25/P/20/IIa

Acer corrugat . . . . . B-500 S

Acer laminat . . . . . S-275

#### Recobriments mínims per durabilitat i resistència al foc

Atès a les característiques del terreny i de l'ambient, i segons la classificació d'exposició ambiental de l'estructura de l'EHE-08, les sabates tenen una classe general d'exposició: IIa,

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 43 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

sense cap classe d'exposició específica.

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució estadístic.

Classe d'exposició: **Ila**

- Rasa correguda de formigó armat:

- sobre 10cm de formigó de neteja  $r_{nom} = 30\text{mm}$
- cares laterals en contacte amb el terreny,  $r_{nom} = 80\text{mm}$

### Caracterització dels materials

- El formigó dels elements de fonamentació i contenció, en concordança amb el tipus d'exposició a l'ambient de l'estructura i amb el càlcul estructural, serà:

- HA-25/B/30/Ila
- nivell de control: estadístic

- L'acer d'armar serà:

- barres corrugades: B500D
- malles electrosoldades: B500T

### Coefficients parcials de seguretat dels materials per Estats Límit Últims (\*)

Situació projecte	de	Formigó $\gamma_c$	Acer d'armar $\gamma_s$
Persistent transitòria	0	1,5	1,15
Accidental		1,3	1,0

(\*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes definides en el punt 5.1.1 pel cas de l'acer i en el 5.3.d) pel cas de les seccions de formigó de l'Annex 11 de l'EHE-08

Per als Estats Límit de Servei els coeficients parcials de seguretat del formigó i l'acer tenen el valor igual a la unitat.

## MC 2.2 Estructura

### Descripció

L'estructura portant de l'edifici és mixta, de murs de maó perforat i de pilars i encavallades d'acer

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 44 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

laminat.

El forjat sanitari és de biguetes pretensades autoresistents de formigó i el del sostre del corredor de biguetes pretensades semiresistents de formigó, amb revoltos de formigó i cantell de 20+5 cm.

Es disposarà cercol perimetral de 10x20 cm amb 4 diàmetres de 10 mm i malla electrosoldada de 15x15 cm i diàmetres de 4 mm.

Els negatius i massissats es fixen als plànols en funció de l'esforç.

El porxo d'entrada i vestíbul s'ha previst de llosa de 20 cm de formigó armat amb encofrat de melamina per a anar vist.

La coberta dels volums principals s'han previst amb entramat de perfils d'acer laminat de 90x90x5 mm i encadellat de fusta.

Pel càlcul s'ha suposat un comportament linial i elàstic de l'estructura.

Característiques resistents dels materials utilitzats:

Formigó de consistència plàstica o tova ..... HA-25/P/20/IIa

Acer corrugat ..... B-500 S

Acer laminat ..... S-275

Maó perforat ..... R-150

Morter ..... M-40

El tipus de control serà normal i s'adjunta annex de control de qualitat.

El càlcul de l'estructura s'ha realitzat per mitjà dels programes de càlcul de Francisco Moran Cabré d'anàlisi matricial d'estructures.

L'estructura s'ha calculat per pòrtics independents.

Càrregues adoptades:

Forjat sanitari:

PP + CP ..... 430 Kp/M2

SU + SE ..... 450 Kp/M2

Coberta plana:

PP + CP ..... 480 / 640 Kp/M2

SU + SN + SV ..... 140 Kp/M2

Coberta inclinada:

PP + CP ..... 96 Kp/M2

SU + SN + SV ..... 150 Kp/M2

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 45 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Coefficients de ponderació:

Majoració dels esforços . . . . . 1,60  
 Minoració de la resistència del formigó . . . . . 1,50  
 Minoració de la resistència de l'acer . . . . . 1,15

Pel càlcul de l'estructura s'ha prè la distribució de càrregues més desfavorable.

El càlcul dels esforços principals i el dimensionat dels perfils es detalla tot seguit:

**Caracterització dels materials****Formigó**

El formigó dels elements estructurals, agrupats en concordança amb el tipus d'exposició, amb el càlcul estructural i amb els necessaris criteris de gestió d'execució de l'obra, serà:

**Lloses:**

- HA-25/B/12/IIa
- nivell de control: estadístic

**Acer d'armar**

- barres corrugades: B500D
- malles electrosoldades: B500D

**Morters de revestiment**

- resistència a flexotracció als 28 dies:  $R_{f,28} \geq 2 \text{ N/mm}^2$
- adherència al formigó, segons pr EN 1504-2:2000:  $\sigma \geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- coeficient de dilatació tèrmica:  $\alpha \leq 12 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
- gruix del morter:  $e \leq 20 \text{ mm}$
- mòdul d'elasticitat, segons ASTM C469, als 28 dies:  $E \leq 25.000 \text{ N/mm}^2$
- retracció, segons ASTM C157, als 28 dies:  $\epsilon \leq 0.0004 \text{ m/m}$

**Coefficients parcials de seguretat pels Estats Límit Últims (\*)**

Situació de projecte:	Formigó	Acer
	$\gamma_c$	$\gamma_s$
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0
<b>Coefficients parcials de seguretat pels Estats Límit de Servei</b>	1,0	1,0

(\*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes que es permeten i que venen definides en el punt 5.1.1 pel cas de l'acer i en el 5.3.d) pel cas de les seccions de formigó de l'Annex 11 de l'EHE-08



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 46 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ENCAVALLADA

Les cobertes dels volums principals de l'edifici es projecten amb encavallades d'acer laminat per la seva lleugeresa i la possibilitat de disposar d'importants llums amb un baix cost econòmic.

L'acabat és amb Panell sandwich compostat per solera d'encadellat de fusta a l'exterior i de panell de virutes de fusta a l'interior, aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà projectat de 5 cm i teula àrabiga de pes mig.

S'ha utilitzat perfil tancat pel seu bon comportament estructural i enfront d'incendis.

Al mateix temps permet un acabat més net.

L'encavallada es calcula com una estructura reticular plana amb unions encastades.

Tipus de barra:

Pilars . . . . .	140 x 140 x 8 MM
Barres encavallada . . . . .	140 x 100 x 6 MM
Barres porxo principal . . . . .	140 x 140 x 5 MM

Valors estàtics:

Quadrat de 140 x 140 x 8 MM.

$$I_x = 1.126,68 \text{ CM}^4$$

$$A = 40,04 \text{ CM}^2$$

$$W_x = 160,95 \text{ CM}^3$$

Rectangle de 140 x 100 x 6 MM.

$$I_x = 409,83 \text{ CM}^4$$

$$A = 26,12 \text{ CM}^2$$

$$W_x = 81,97 \text{ CM}^3$$

Quadrat de 140 x 140 x 5 MM.

$$I_x = 779,94 \text{ CM}^4$$

$$A = 26,14 \text{ CM}^2$$

$$W_x = 111,42 \text{ CM}^3$$

Distribució de càrregues en nusos:

Càrregues lineals màximes en barra . . . . . 1.522 Kp/m

Les dades dimensionals i de càrregues i el resultat del programa de càlcul es detallen tot seguit:

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 47 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ENCAVALLADA PRINCIPAL

## DADES GENERALS

18 23 12 1 21000000

## ABCISSES

1.44 9.73 1.44 9.73 1.44 9.73 0.00 2.48 3.51  
 4.55 5.59 6.63 7.66 8.70 10.21 3.51 5.59 7.66

## ORDENADES

0.00 3.19 1.68 4.11 3.36 5.02 3.07 3.57 3.78  
 3.98 4.19 4.40 4.60 4.81 5.11 3.36 3.36 4.19

## CARACTERISTIQUES DE BARRES TIPUS

2  
 .0000112668 .004004 .0000040983 .002612 .0000077994 .002614

## DADES DE BARRES

1 3 1	3 5 1	2 4 1	4 6 1	
5 7 3	5 8 2	8 9 2	9 10 2	10 11 2
11 12 2	12 13 2	13 14 2	6 14 2	6 15 2
5 16 2	16 17 2	17 18 2	6 18 2	11 16 2
11 18 2	9 16 2	11 17 2	13 18 2	

## CÀRREGUES EN NUSOS

0

## CÀRREGUES EN BARRES

10  
 0 0 0 0  
 1 1.522 0 1.44 270 2  
 1 1.522 0 1.04 270 2  
 1 1.522 0 1.04 270 2  
 1 1.522 0 1.04 270 2  
 1 1.522 0 1.04 270 2  
 1 1.522 0 1.04 270 2  
 1 1.522 0 1.03 270 2  
 1 1.522 0 1.04 270 2  
 1 1.522 0 1.03 270 2  
 1 1.522 0 0.48 270 2  
 0 0 0 0 0 0 0 0 0

## DEFINICIÓ DELS RECOLÇAMENTS

2  
 1 0 0 0 2 0 0 0

RESULTATS DESPLAÇAMENTS I ESFORÇOS  
HIPOTESIS NÚM. 1

## DESPLAÇAMENTS DE NUSOS

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 48 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Nus	Direc. x	Direc. y	Gir
1	-0.00000	-0.00000	-0.00000
2	0.00000	-0.00000	-0.00000
3	-0.00170	-0.00017	-0.00127
4	-0.00099	-0.00007	-0.00238
5	-0.00177	-0.00035	0.00194
6	-0.00472	-0.00015	-0.00605
7	-0.00134	-0.00249	-0.00259
8	-0.00075	-0.00705	0.00749
9	0.00007	-0.01267	0.00338
10	0.00022	-0.01533	0.00025
11	-0.00033	-0.01437	0.00017
12	-0.00047	-0.01563	0.00007
13	-0.00123	-0.01370	-0.00294
14	-0.00264	-0.00856	-0.00770
15	-0.00525	0.00264	-0.00573
16	-0.00116	-0.01265	0.00297
17	-0.00061	-0.01429	0.00036
18	-0.00017	-0.01368	-0.00243

## ESFORÇOS EN BARRES

i	j	Axil i	Tallant.i	Moment.i	Axil j	Tallant.j	Moment.j
1	3	-8.721	0.376	0.495	-8.721	0.376	0.137
3	5	-8.721	0.376	-0.137	-8.721	0.376	0.768
2	4	-6.833	-0.376	0.438	-6.833	-0.376	-0.784
4	6	-6.833	-0.376	0.784	-6.833	-0.376	-1.126
5	7	0.433	2.149	1.547	0.000	-0.000	0.000
5	8	-17.239	-2.323	-1.403	-16.925	-0.772	-0.223
8	9	-16.927	-0.740	0.223	-16.611	0.811	-0.176
9	10	-18.520	-1.419	-0.218	-18.221	0.135	-0.447
10	11	-18.219	0.304	0.447	-17.906	1.855	0.714
11	12	-20.027	-1.715	-0.622	-19.714	-0.164	-0.358
12	13	-19.712	-0.311	0.358	-19.413	1.228	0.138
13	14	-19.249	-1.070	0.098	-18.936	0.481	-0.395
6	14	-18.622	2.053	0.940	-18.935	0.517	0.395
6	15	-0.135	-0.718	-0.172	0.000	-0.000	0.000
5	16	16.062	-0.840	-0.913	16.062	-0.840	-0.827
16	17	14.638	0.209	0.326	14.638	0.209	0.110
17	18	15.597	-0.178	-0.090	15.597	-0.178	-0.306
6	18	19.874	0.447	0.359	19.874	0.447	0.638
11	16	3.187	0.148	0.058	3.187	0.148	0.273
11	18	4.373	-0.192	-0.091	4.373	-0.192	-0.307
9	16	-2.368	1.481	0.394	-2.368	1.481	0.228
11	17	-5.431	-0.095	-0.059	-5.431	-0.095	-0.020
13	18	-2.364	-0.635	-0.236	-2.364	-0.635	-0.024

Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 49 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## COMPROVACIÓ DE PERFILS.

		ESFORÇ MÀXIM PONDERAT RESULTANT	MÒDUL RESISTENT REQUERIT I DEL PERFIL
<b>MOMENT</b>			
Barres encavallada			
Rectangle 140 x 100 x 6 mm		1.403 MKPx1,33 = 1.866 MKP	78,95 < 81,97
Barres mensula porxo			
Quadrat 140 x 140 x 5 mm		1.547 MKPx1,33 = 2.058 MKP	87,05 < 111,42
Pilars			
Quadrat 140 x 140 x 8 mm		784 MKPx1,33 = 1.043 MKP	44,12 < 160,95
		ESFORÇ MÀXIM PONDERAT RESULTANT	ESFORÇ RESISTENT MÀXIM PONDERAT DEL PERFIL
<b>TALLANT</b>			
Barres encavallada			
Rectangle 140 x 100 x 6 mm		2.323x1,33 = 3.090 KP	< 61.738
Barres mensula porxo			
Quadrat 140 x 140 x 5 mm		2.149 MKPx1,33 = 2.858 MKP	< 61.785
Pilars			
Quadrat 140 x 140 x 8 mm		376x1,33 = 500 KP	< 94.640

Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

<b>AXIL</b>			
Barres encavallada			
Rectangle 140 x 100 x 6 mm		20.027x1,33 = 26.636 KP	< 61.738
Barres mensula porxo			
Quadrat 140 x 140 x 5 mm		433 MKPx1,33 = 576 MKP	< 61.785
Quadrat 140 x 140 x 8 mm		8.721 x1,33 = 11.599 KP	< 94.640

**COMPROVACIÓ A PANDEIG DE BARRES DE L'ENCAVALLADA.**

Longitud de pandeig:  $l_k = \beta \times l = 1,00 \times 2,10 = 2,10 \text{ metres}$

$$\text{Esbeltesa: } \lambda = \frac{l_k}{i} = \frac{210}{3,96} = 53,03$$

$$\text{Pandeig: } \sigma^* = N \cdot \frac{\omega}{A} + M \cdot \frac{1}{W_x} \leq \sigma_u$$

$$\sigma^* = 20.027 \times 1,33 \frac{1,15}{26,12} + 622 \times 1,33 \times 100 / 81,97 = 2.182 \text{ Kp/cm}^2 \leq 2.600 \text{ Kp/cm}^2$$

**COMPROVACIÓ A PANDEIG PILARS.**

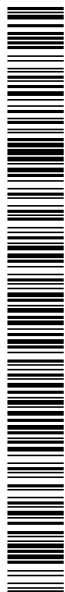
Longitud de pandeig:  $l_k = \beta \times l = 2 \times 3,19 = 6,38 \text{ metres}$

$$\text{Esbeltesa: } \lambda = \frac{l_k}{i} = \frac{638}{5,30} = 120,38$$

$$\text{Pandeig: } \sigma^* = N \cdot \frac{\omega}{A} + M \cdot \frac{1}{W_x} \leq \sigma_u$$

$$\sigma^* = 8.721 \times 1,33 \frac{2,82}{40,04} + 495 \times \frac{1,33}{160,95} = 820 \text{ Kp/cm}^2 \leq 2.600 \text{ Kp/cm}^2$$

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 51 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Resistència al foc de l'estructura

Requisits	Projecte	
Resistència al foc de l'estructura principal: R90	pilars: pintura intumescent de 2.500 micres de gruix, per a assegurar una resistència al foc superior a 90 minuts.	compleix
	sostre formigó: distància mínima equivalent a l'eix de les armadures $\geq 20$ mm	compleix
Resistència al foc de coberta lleugera: REI 30	encavallada d'acer: REI 30 (Protegida amb pintura intumescent gruix 600 $\mu$ )	compleix

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 52 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### MC 3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, i agrupats segons la següent classificació:

- 3.1 Terres en contacte amb el terreny
- 3.2 Façanes
- 3.3 Coberta

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

Com a annex a la Memòria s'adjunten les fitxes justificatives del DB HS 6 "Protecció contra l'exposició al radó", DB HR "Protecció enfront del soroll" i DB HE 1 "Condicions per al control de la demanda energètica"

#### MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

Es construeix forjat sanitari, amb un gruix total de **62,00 cm**

Composició	Gruix (cm)
Cambra d'aire	25
Forjat unidireccional	25
Aïllament XPS expandit	6
Làmina impermeabilitzant polietilè de baixa densitat	0, 2
Morter autonivellant	4-6
Paviment de lloseta surro	2

Requisits	Projecte	
<b>DB HE 1</b>		
$U \leq 0,65$ (valor límit taula 3.1.1a HE1 clima D)	$U = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$	compleix
<b>DB SI 1: propagació interior</b>		
Revestiment zona ocupables: Efl	Efl	compleix
<b>DB HS 1: protecció a la humitat</b>		
grau d'impermeabilitat 1 D1	D1	compleix
ventilació S: entre 1.505-4.515 cm <sup>2</sup>	4 tubs ø160: 1.608 cm	compleix

#### MC 3.2 Façanes

##### - Part cega de les façanes

Totes les façanes tindran un grau d'impermeabilitat 3 (edifici en zona eòlica C, altura de l'edifici <15m i zona pluviomètrica III).

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 53 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Façana d'obra de fàbrica de maó perforat de 14 cms revestit arrebossat monocapa a l'exterior, aïllant tèrmic, cambra d'aire i envà interior acabat enguixat. Gruix total **30,00 cm**

Composició	Gruix (cm)
Arrebossat monocapa (HS 1→ R1)	1-1,5
Fàbrica (HS 1→ C2)	14
Aïllant d'escuma de poliestirè extruït	6
Cambra d'aire sense ventilar (HS 1→ B1)	1
Envà	6
Enguixat	1-1,5

Requisits EE1	Projecte	
<b>DB HE 1</b>		
$U \leq 0,41$ (valor límit taula 3.1.1.a HE1 clima D)	$U = 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$	compleix
<b>DB HS 1</b>		
grau d'impermeabilitat: 3 $R1+B1+C1$ o $R1+C2$	$R1+ C2$	compleix
<b>DB SI</b>		
Reacció al foc de revestiments sostre i parets : C-s2,d0	enguixat i pintat	compleix

#### - Obertures de les façanes

Les finestres són d'alumini lacat amb tall tèrmic, de color igual a les fusteries existents, amb premarc d'acer galvanitzat, bastiment de base de 40 x 80 mm i bastiment practicable de 48x88 mm vidre doble baix emissiu amb cambra d'aire 4 + 12 + 44.1 mm.

Cap de les finestres o balconeres disposen de persiana enrotllable.

La designació dels vidres és: (interior -cambra- exterior)

Doble vidre laminat amb cambra d'aire 33 + 12 + 33.1 ( $U=1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) ( $g=0,55$ )
Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm ( $U= 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Requisits S0-S18 i Sa1-Sa11	Projecte	
<b>DB HE 1</b>		
$U \leq 1,80$ (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D)	$U = \text{valors varis (veure certificació CE3X)}$	compleix
Permeabilitat a l'aire = Classe 4 ( $3 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ) / $9 \text{ m}^3/\text{hm}^2 \leq 9 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ (taula 3.1.3.a-HE 1 clima D)	Classe 4	compleix

#### - Ponts tèrmics

Les solucions constructives dels ponts tèrmics estan detallades a la documentació gràfica del projecte.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 54 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### MC 3.3 Cobertes

#### - Part massissa de la coberta

Es preveuen dos tipus de coberta, inclinada i plana.

#### - Coberta plana no transitable de gruix total **43,0 cm**

Composició	Gruix (cm)
Capa de protecció de palets de riera	0,8
Làmina separadora de geotèxtil	-
Panell de poliestirè extruït XPS, amb resistència a la compressió >300KPa, superfície estriada i encadellat (0,034 W/mK)	6
Làmina separadora de geotèxtil	-
Làmina asfàltica impermeabilitzant de 4,2 kg/m <sup>2</sup> , armada amb filtre de polièster, adherida prèvia capa d'emprimació	0,2
Formació 2% pendent amb morter de ciment lleuger gruix mínim 4 cm i juntes de dilatació	8
Sostre unidireccional de biguetes presentades de formigó amb cassetons de formigó	25

Requisits	Projecte	
<b>DB HE 1</b>		
U ≤ 0,35 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D2)	U = 0,25 W/m <sup>2</sup> K	compleix
<b>DB SI</b>		
resistència a la propagació del foc > R 60	R 240	compleix

#### - Coberta inclinada amb pendent del 20%. i gruix total de **25 cm**

Composició	Gruix (cm)
Teula ceràmica aràbiga	12
plaques tipus onduline	3
Tauler DM hidròfug	2
Aïllament tèrmic planxes de poliestirè extruït XPS, amb resistència a la compressió >300KPa, superfície estriada i encadellat (0,034 W/mK)	6
Solera d'encadellat de fusta	2

Requisits	Projecte	
<b>DB HE 1</b>		
U ≤ 0,35 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima D2)	U = 0,42 W/m <sup>2</sup> K	NO compleix (*)

(\*) La configuració volumètrica i estructural de l'edifici existent, condiona i limita la construcció i els gruixos necessaris per donar compliment als requeriments de demanda energètica de les cobertes inclinades. El valor global de totes les cobertes és de 0,40

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Per a la compartimentació vertical de la cambra higiènica s'ha optat per la utilització d'elements ceràmics de 7,5 cm i finestres de vidre fix (veure plànol de fusteria).

- Part cega de la compartimentació interior vertical amb gruix total de 10 cm

Composició	Gruix (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1.5
Envà de maó foradat de gran format amb doble cambra (peça: 50x20x7cm) col·locat amb morter mixt 1:2:10	13.5
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1.5
Tauler HPL	1

Requisits	Projecte	
DB SI		
Revestiment > C-s2,d0	Enguixat	complex

### - Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Porta de vidre trempat, d'una fulla corredissa, de 0,08 x2,10m.

## MC 5 Sistema d'acabats

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents.

- Enguixat reglejat i pintat amb pintura plàstica en paraments verticals, a excepció de zones humides.
- Arrambador de tauler d'HPL.
- Enrajolats amb rajola de gres en paraments verticals fins al sostre de zones humides.
- Paviment de gres compacte de lloses de 60x40 cm i de 2 cm de gruix, a tot l'interior i escala que serà d'una sala peça en tota l'amplada.
- Cel ras de plaques de guix a la cambra higiènica.

## MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

L'equipament disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.

S'ha previst que l'edifici estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Instal·lació d'aigua
- Instal·lacions elèctriques i d'enllumenat
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Ventilació mixta, natural i mecànica dels interiors dels espais habitables
- Instal·lacions tèrmiques, d'ACS i de ventilació
- Instal·lació de plaques fotovoltaïques per a generació d'energia elèctrica
- Instal·lacions de protecció contra incendi

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 56 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

### MC 6.3 Instal·lacions d'aigua freda

La instal·lació de fontaneria existent donarà servei a la cambra higiènica projectada, a una pica i a la previsió d'un punt d'aigua per un futur.

La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns
- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua
- en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	<b>Cabals instantanis mínims:</b>	<b>Aigua Freda i Calenta</b> <b>q ≥ 0,10l/s</b> →rentamans, bidet, inodor <b>q ≥ 0,15l/s</b> →rentavaixelles, aixeta aïllada dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador <b>q ≥ 0,30l/s</b> →banyera ≥ 1,40m
	<b>Pressió:</b>	Aixetes, en general → <b>P ≥ 100kPa</b> Escalfadors → <b>P ≥ 150kPa</b> Qualsevol punt de consum → <b>P ≤ 500kPa</b>
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients.	
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 6.5 "Instal·lacions tèrmiques".

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 57 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### **Disseny i posada en obra**

La instal·lació consta de la connexió de servei a la xarxa pública d'aigua potable és ubicada a l'exterior de la propietat al carrer Valentí Fargnoli. En aquest carrer hi ha ubicat el comptador i la clau general de l'edifici.

El disseny de la instal·lació permetrà la purga manual de la mateixa.

Es disposaran claus de sectorització a cada local humit. També es disposaran claus de tall individual als diferents punts de consum.

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren paral·lels en un pla vertical ho farà per sota el de l'aigua calenta per tal d'evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Es disposarà de xarxa de retorn d'ACS perquè la longitud de la canonada més desfavorable al punt de consum més allunyat és més gran que 15m.

### **Materials i equips**

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "Productes de la construcció" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que el tub d'alimentació es realitzi amb tub de polietilè de designació pe 100, de 63 mm de diàmetre nominal i pressió nominal de 10 BAR, la instal·lació interior es farà tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40, 32 i 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar.

S'utilitzaran coquilles elastomèriques de 30 mm, per a l'aïllament de les canonades d'ACS.

Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat MC 7 Equipament

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes dels bidets, rentamans i abocador estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitzador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

### **Dimensionat**

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió:

La pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

Velocitat:

la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.

Cabal:

en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Aparells instal·lats	Cabal instantani (l/s)	Cabal de càlcul (l/s)total	Nombre d'aparells a l'ampliació
rentamans	0,10	0,40	5
inodor fluxor	1,25	5,00	2

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 58 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. No hi ha xarxa de distribució d'aigua calenta.

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa determinant un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.

- Cabal simultani de l'ampliació:

Es considera un coeficient de simultaneïtat per als aparells instal·lats

$$K_v = 1 / \sqrt{n-1}$$

$K_v$  = coeficient de simultaneïtat

$n$  = número d'aparells instal·lats

$$K_v = 1 / \sqrt{7-1} = 0,40$$

Per als 7 punts es considera un coeficient de simultaneïtat de 0,40.

El cabal simultani de l'ampliació, s'obté a partir de la suma dels cabals simultanis dels elements amb l'aplicació de la corresponent simultaneïtat.

Aparells instal·lats	$K_v$	Cabal de càlcul (l/s)	Cabal màxim (l/s)total
rentamans	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,16</b>
inodor fluxor	<b>0,40</b>	<b>5,00</b>	<b>2,00</b>
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>	<b>2,16</b>

Cabals simultanis:

en base a la consideració de les simultaneïtats i ajustant a les condicions desitjades de funcionament es defineix els següent:

Ampliació: 2,16 l/s

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MC 6.4 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici, conduint-les a la xarxa separativa de l'edifici existent.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessibles

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

### **Disseny i posada en obra**

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'ampliació connectaran a la xarxa de clavegueram de l'edifici existent.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris i als lavabos i piques. Les aigües pluvials són les de les teulades. Les aigües s'evacuen per gravetat.

Les xarxes disposaran de ventilació primària.

### **- Elements de la xarxa d'aigües residuals**

Cada aparell sanitari disposarà de tancament hidràulic.

Les derivacions dels aparells sanitaris s'uniran a un ramal de desguàs, s'intentarà que els inodors desemboquin el més pròxim en el baixant.

Els baixants d'aigües residuals circulen per calaixos verticals d'obra fins a la connexió amb el col·lector.

Per garantir la ventilació primària, el baixant es perllonga fins a la coberta, sobresortint com a mínim, 1,30 d'altura sobre la teulada.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors.

### **- Elements de la instal·lació de la xarxa d'aigües pluvials**

Les teulades a una aigua disposen de canaló de secció rectangular que condueix les aigües a dos baixants situats a cada extrem de Ø 110 cm. La coberta plana disposa de 2 baixants, de Ø 110 cm.

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 60 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Els col·lectors soterrats seran de Ø 110 cm.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors.

### Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de PVC-U de paret massissa per a la petita evacuació i ventilació; i tub de PVC-U de paret massissa per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS5.

### Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.

Segons taula 4.1 UD's corresponents als diferents aparells sanitaris

Tipus d'aparell sanitari	Número d'aparells projecte	Unitats de desguàs UD dels aparells (ús públic)	Ø mínim sífó i derivació individual (mm) (ús públic)	Ø mínim sífó i derivació individual (mm) (projecte)
Lavabo	5	5	50	50
Inodor	Amb fluxòmetre	2	100	160

### MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques, d'ACS i ventilació

L'edifici disposa d'instal·lacions tèrmiques apropiades per garantir el benestar dels ocupants.

Les instal·lacions tèrmiques de l'ampliació compliran les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i seguretat que estableix el RITE 07 (RD 1027/2007) modificat RD 178/2021.

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències HE 2 i HE 4 mitjançant el compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques, RITE (RD 1027/2007) modificat RD 178/2021.

Veure fitxa de Justificació del compliment del RITE 2007 "Dades generals de les instal·lacions tèrmiques" al final d'aquest apartat.

El centre disposa d'instal·lació d'aigua calenta sanitària i calefacció, amb caldera mixta de gas, amb radiadors d'alumini i instal·lació monotubular. Es projecta l'ampliació de la instal·lació de calefacció amb la col·locació de radiadors als nous espais.

Es substitueix l'acumulador existent d'aigua calenta de 180L, per un acumulador bescanviador de 300L de capacitat, amb serpentí tubular, i registre de boca d'home per a neteges, purgador i termòmetre digital.

S'amplia la instal·lació d'aire condicionat amb la col·locació de quatre unitats interiors split paret a la zona d'ampliació.

S'aprofita l'actuació per a instal·lar al passadís, el despatx, la sala de reunions i la cuina, splits de paret a cadascun dels espais.

Pel que fa a la ventilació com a qualitat de l'aire interior cal indicar que l'ampliació ventila a tres vents i les estances disposen de ventilació natural. Els conductes de la xarxa de renovació

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 61 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

d'aire disposen de reixeta mural d'alumini de ventilació en façana.

L'edifici disposarà d'un sistema de ventilació per a l'aportació de suficient caudal d'aire exterior que eviti, en les diverses estances en les que es realitza alguna activitat humana, la formació d'elevades concentracions de contaminants, d'acord amb allà que estableix l'apartat 1.4.2.2 i les següents del RITE. A efectes del compliment d'aquest apartat es considera vàlid allò que s'estableix en el procediment de la UNE-EN 13779.

En funció de l'ús de l'edifici, la categoria de qualitat de l'aire interior (IDA) que cal assolir serà, com a mínim la següent: IDA 1 (aire d'òptima qualitat) prenent l'ús de llar d'infants.

Per al càlcul del caudal mínim d'aire exterior de ventilació, necessari per a assolir la categoria de qualitat d'aire interior s'usarà el mètode indirecte de caudal d'aire exterior per persona.

Utilitzant els valors de la Taula 1.4.2.1, per un IDA 1 seran necessaris 20 dm<sup>3</sup>/s per persona.

Categoría	dm <sup>3</sup> /s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

Per als càlculs de la renovació de l'aire, i tenint en compte l'edat de la majoria dels ocupants, s'ha previst una ocupació màxima de 40 persones.

És a dir:

Planta renovació d'aire de 2.880 m<sup>3</sup>/hora = 800 l/s dividit per 20 l/s és una renovació d'aire per a 40 persones.

D'altra banda, tenint en compte que Fornells de la Selva presenta una bona qualitat de l'aire es pot considerar que la classe de filtració que li pertoca és F8.

Es seguiran les prescripcions que s'indiquen en el RITE a l'apartat IT 1.1.4.2.4, en referència a les classes de filtració i a les seves característiques.

Els aparells de recuperació de calor hauran d'estar sempre protegits amb una secció de filtres de les classes F8 o més elevada.

L'aire d'extracció segons l'ús de l'edifici es considera que és AE 1 (baix nivell de contaminació). Segons indica l'apartat 3, només l'aire de categoria AE 1, lliure de fum de tabac, pot ser retornat als locals.

Actualment l'edifici disposa d'una caldera de gas natural per a la producció de calefacció amb radiadors. A l'ampliació es preveu la col·locació de 10 unitats.

Els lavabos i piques de l'ampliació disposaran d'aigua calenta.

## MC 6.8 Instal·lacions elèctriques

### DESCRIPCIÓ.

Per a la redacció del present projecte s'han estudiat els aspectes funcionals i lumínics,

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 62 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

preveient uns valors d'il·luminació i unes uniformitats que s'ajusten a les recomanacions i criteris existents.

Pel que fa al tema econòmic s'han seleccionat materials d'alta qualitat, amb garantia de prestació d'un servei satisfactori a llarg termini reduint-se al mínim els elevats costos de manteniment.

**REGLAMENTS I NORMES.**

Tan pel que fa per la redacció del projecte, com per l'execució de les obres s'han tingut en compte els següents reglaments i normes:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973 de 20 de setembre, BOE núm. 242 de data 9 d'octubre de 1973, i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre, BOE núm. 297 de 12 de desembre de 1985).
- Instruccions Tècniques Complementàries
- Normes particulars de companyia subministradora.
- Prescripcions particulars del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.
- Normes UNE.
- Reglament de verificacions elèctriques irregularitat en el subministrament d'Energia Elèctrica (Decret de 12 de març de 1954, BOE de 15 d'abril de 1954).

**SUBMINISTRAMENT DEL CORRENT**

El subministrament del corrent l'efectua la Companyia Fecsa Endesa amb una potència contractada de 15 kW.

**CIRCUIT DE TERRA.**

El circuit de terres està constituït per un anell de cable de coure, connectant-se al punt de posta a terra mitjançant terminal cargol-arandela grover i femella. D'aquest punt sortirà una derivació de 35 mm<sup>2</sup> que enllaçarà amb les piquetes de terra d'acer courejades d' 2,5 m i 14 mm de diàmetre.

La resistència de la connexió de terra no sobrepassarà els 20 ohms.

Càlcul de la connexió a terra:

- Dades:
- Conductor Cu de 35 mm<sup>2</sup> de secció.
  - Longitud 45 m.
  - Núm. de Piques = 2.
  - Piquetes de 2.5 m de diàmetre 14 mm.
  - Naturalesa terreny = sorra argilosa.

Segons MIBT 039 la resistència de la pica és de :

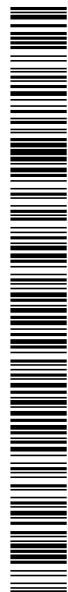
$$\rho = 500$$

$$R = \frac{\rho \cdot L}{S} = \frac{500 \cdot 45}{35} = 642.857 \text{ ohms.}$$

$$L = 2.5$$

La resistència del conductor soterrat horitzontalment de 35 mm<sup>2</sup> és de:

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 63 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

$$20 \quad 2 \times 500$$

$$R_c = \frac{20}{2} = 10 = 11,36 \text{ ohms.}$$

$$L \quad 88$$

Les 2 piquetes tenen una resistència total de  $R_p = R/2 = 200 / 2 = 100$  ohms.

Com aproximació podem considerar les dues resistències connectades en paral·lel:

$$R_p \times R_c \quad 50 \times 11,36$$

$$R_t = \frac{50 \times 11,36}{50 + 11,36} = 9,26 \text{ ohms}$$

$$R_p + R_c \quad 50 + 11,36$$

### POTÈNCIA A INSTAL·LAR I QUADRE DE PROTECCIÓ

La potència a instal·lar es distribuirà en el següent quadre:

ICP MON. 40 A 20.000 W	DIFER 63 A-30 mA	PIA 10 A	1296 W	ENLLUM 47	5 u
		PIA 10 A	1296 W	ENLLUM 48	5 u
		PIA 10 A	1100 W	ENLLUM 49	2 u
		PIA 10 A	1100 W	ENLLUM 50	8 u
		PIA 10 A	1100 W	ENLLUM 51	3 u
		PIA 10 A	1100 W	ENLLUM 52	3 u
		PIA 10 A	1100 W	ENLLUM 53	3 u
		PIA 10 A	1100 W	ENLLUM 54	3 u
		PIA 10 A	1296 W	ENLLUM 55	6 u
			D.M. 63A-30mA	PIA 10 A	1300 W
		PIA 10 A	1300 W	ENLL EXTER 56	4u
	D.M. 63A-30mA	PIA 10 A	1100 W	ENLL EMERG	7 u
	D.M. 63A-30mA	PIA 15 A	3000 W	ENDOLLS	11 u

La potència de càlcul de l'enllumenat amb làmpares i tubs de descàrrega segons instrucció MIE BT 032 serà la resultant d'aplicar el factor d'1,8 a la potència nominal.

La línia de derivació individual és de 3x35+16 mm<sup>2</sup> de Cu dintre de tub de protecció encastat.

#### SOLUCIÓ ADOPTADA

Al quadre de distribució actual es preveuen dos grups amb protecció diferencial conjunta amb dos d'enllumenat i una d'endolls general.

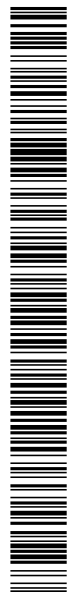
La distribució es materialitza per 13 línies amb els seus corresponents PIA d'acord amb el que s'especifica en el quadre anterior.

#### Instal·lació elèctrica

Es realitzarà ampliació de la instal·lació elèctrica existent.

#### **Disseny i posada en obra**

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 64 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente por la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Es realitza sub-quadre elèctric en l'accés a la sala de màquines de la Llar d'infants.

L'ampliació constarà també de la instal·lació de posada a terra que garantirà una resistència a terra de  $R \leq 10 \Omega$ . i estarà formada per un conductor de terra formant una anella perimetral amb tres piquetes

En el Llar d'infants, les conduccions interiors es realitzaran encastades en tub corrugat amb cablejat unifilar.

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars.

### **Materials i equips**

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

El cablejat serà no propagador del foc.

### **Dimensionat**

La previsió de càrregues s'estableix segons el que s'indica en la ITC-BT-10.

Les càrregues que es consideren són les necessàries pel funcionament

- previsió de potència de 43.640 W
- potència que donarà servei als següents sistemes:
  - Enllumenat interior i exterior.
  - Preses de corrent diferents equips.
  - Preses de corrent estabilitzades SAI.
  - Climatització.
  - Renovació d'aire.
  - Sistemes de telecomunicació i control.
  - Ascensor.
  - Sistema connectat a plaques solars fotovoltaïques.

### **MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació**

L'edifici disposarà de les instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces energèticament. A les zones d'ús puntual es disposarà de detectors de presència temporitzats de control que permeti ajustar el seu funcionament a l'ocupació real de la zona.

L'ampliació de la instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada", les del DB HE-3 "Condicions de les instal·lacions d'il·luminació", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència.

Enllumenat d'emergència

Es disposarà d'enllumenat d'emergència. Es garantiran els nivells d'il·luminació, E, següents:

- recorreguts d'evacuació  E e 1 lux
- instal·lacions manuals de PCI  E e 5 lux
- quadres d'enllumenat dels servies comuns  E e 5 lux

### **Disseny i posada en obra**

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 65 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

La col·locació dels equips es realitzarà segons les especificacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

De forma general, es preveuen làmpades de leds per a la il·luminació funcional (interior i exterior) i també per a la d'emergència. Aquestes últimes tindran una autonomia d'1h, com a mínim, i portaran un pilot indicador del seu correcte funcionament.

El control d'encesa i apagada de les zones d'ús puntual, es realitzarà per un sistema de detecció de presència o pulsador temporitzat.

L'enllumenat d'emergència estarà proveït de font pròpia d'energia i la seva alçada de col·locació és superior als 2m.

**Materials i equips**

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

El grau de protecció de les lluminàries serà d'adequat al lloc en que s'ubica.

**Dimensionat**

La instal·lació d'il·luminació es projecta de manera que garanteixi els valors de la il·luminància mitjana, l'eficiència energètica límit de la instal·lació (VEEI) i la potència màxima d'il·luminació instal·lada.

Per al càlcul de la il·luminància mitjana s'utilitza el mètode del flux i la justificació del valor VEEI es fa segons les prescripcions del DB HE-3 "Condicions de les instal·lacions d'il·luminació".

**MC 6.10 Telecomunicacions**

A l'ampliació no es preveu aquesta instal·lació.

**MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi**

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")

No es col·locaran extintors. S'instal·la il·luminació d'emergència.

**MC 7 Equipament****Edifici**

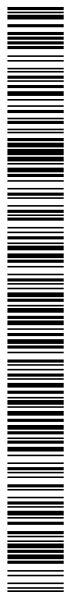
Aparells sanitaris: de porcellana esmaltada blanca

2 ut rentamans mural per a ús infantil amb mig peu amb aixeta temporitzada de llautó cromat

2 ut inodor amb fluxòmetre

2 ut lavabo per encastar sobre taulell

*Ampliació i millora de la Llar d'infants de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 66 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## MN. Normativa aplicable

### MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix el Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación". El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

### Normativa tècnica general d'Edificació

- Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal
- *Normatives d'àmbit autonòmic*
- *Normatives d'àmbit local*

### Aspectes generals

#### Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

#### Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

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

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

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

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

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

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

#### Certificado final de dirección de obras

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

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 67 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

## Ús de l'edifici

## Usos diferents al d'habitatge

## Segons reglamentacions específiques

## Accessibilitat

**Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones**

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA****CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

**Llei d'accessibilitat**

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

**Codid'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91**

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

## Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

## Seguretat en cas d'incendi

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI****CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

*CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi*

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

**Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.**

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

**Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)**

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#)(només per projectes a Barcelona)

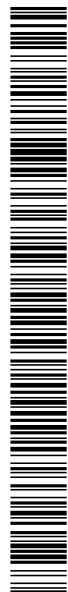
## Seguretat d'utilització i accessibilitat

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA****CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat****SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes****SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades****SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 68 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

## Salubritat

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

**CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

**HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**HS 2 Recollida i evacuació de residus**

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

**HS 5 Evacuació d'aigües**

**HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

**Llei de protecció contra la contaminació acústica**

**Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)**

**Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica**

**Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)**

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

## Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

**HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques**

**HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació**

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 69 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

### Sistemes estructurals

CTE DB SE DocumentBàsicSeguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE DocumentBàsicAccions a l'edificació

CTE DB SE C DocumentBàsicFonaments

CTE DB SE A DocumentBàsicAcer

CTE DB SE M DocumentBàsicFusta

CTE DB SE F DocumentBàsicFàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucció de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

*El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.*

**NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges**

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

### Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Proteccióenfront de la humitat

**CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

CTE DB HR Protecciódavant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretatd'UtilitzacióiAccessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

### Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 70 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

### CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterioshigiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

## Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

**Requisitos de diseñoecológico aplicables als productes relacionados con la energia**

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 71 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

**Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias**

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**Instal·lacions de ventilació****CTE DB HS 3 Calidad del aire interior**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

**CTE DB SI 3.7 Control de humos**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

**Instal·lacions d'electricitat**

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 72 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

## Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

## Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

**Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011**

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

**Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios**

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

## Instal·lacions de protecció contra incendis

**RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

**Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices**

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

**CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

## Certificació energètica dels edificis

**Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios**

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

## Control de qualitat

### Marc general

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 73 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

**EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control**

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

**Control de calidad en l'edificació d'habitatges**

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

**Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)****Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

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

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

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

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

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

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

**RC-16 Instrucción para la recepción de cementos**

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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

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

**Gestió de residus de construcció i enderross****Text refós de la Llei reguladora dels residus**

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

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

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

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

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

**Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)**

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

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

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

**Residuos y suelos contaminados**

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

**Llibre de l'edifici****Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

Llei38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

**Código Técnico de la Edificación,CTE**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

**Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge**

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 74 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

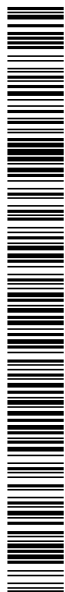
## MA. Annexos a la memòria

<b>MA JP</b>	Justificació de preus
<b>MA EGR</b>	Estudi de gestió de residus d'obra
<b>MA UM</b>	Instruccions d'ús i manteniment
<b>MA PC</b>	Pla de control
<b>MA CEE</b>	Certificat d'eficiència energètica

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 75 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**MA JP** Justificació de preus



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 76 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	21,75000 €
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	21,75000 €
A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	21,75000 €
A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	21,75000 €
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	21,75000 €
A01-FEP7	H	AJUDANT ESTUCADOR	21,75000 €
A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	21,75000 €
A01-FEPA	H	AJUDANT VIDRIER	21,75000 €
A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	22,64000 €
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	21,75000 €
A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	21,75000 €
A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	21,75000 €
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	21,75000 €
A0121000	H	OFICIAL 1A	24,00000 €
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	24,00000 €
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	24,00000 €
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	24,00000 €
A0127000	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	24,00000 €
A0129000	H	OFICIAL 1A GUIXAIRE	24,00000 €
A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	24,00000 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	24,00000 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	24,00000 €
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	24,00000 €
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	21,75000 €
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	21,75000 €
A0137000	H	AJUDANT COL-LOCADOR	21,75000 €
A013A000	H	AJUDANT DE FUSTER	21,75000 €
A013G000	H	AJUDANT	21,75000 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	21,75000 €
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	21,75000 €
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	21,75000 €
A0140000	H	MANOBRE	20,46000 €
A0149000	H	MANOBRE GUIXAIRE	20,46000 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,00000 €
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	21,00000 €
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	20,46000 €
A0D-0007	H	MANOBRE	20,46000 €
A0D-0008	H	MANOBRE GUIXAIRE	20,46000 €
A0D-0009	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	20,46000 €
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,00000 €
A0F-000B	H	OFICIAL 1A	24,00000 €
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	24,00000 €
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	24,00000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 77 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	24,00000 €
A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	24,00000 €
A0F-000H	H	OFICIAL 1A ESTUCADOR	24,00000 €
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	24,00000 €
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	24,00000 €
A0F-000L	H	OFICIAL 1A GUIXAIRE	24,00000 €
A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	24,00000 €
A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	24,00000 €
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	24,00000 €
A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	24,00000 €
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	24,00000 €
A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	24,00000 €
A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	24,00000 €
A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	24,00000 €
A0F-0015	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	24,00000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 78 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 3

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C115-00EE	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000 €
C131-005G	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	76,12000 €
C139-00LK	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	98,31000 €
C13A-00FP	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 30X30 CM	6,26000 €
C13A-00FQ	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	6,16000 €
C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	57,49000 €
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	30,23000 €
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	34,94000 €
C154-003M	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	44,25000 €
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	155,18000 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,29000 €
C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	174,76000 €
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00000 €
C17A-00JL	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	1,60000 €
C2001000	H	MARTELL TRENCADOR MANUAL	3,28000 €
C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	3,28000 €
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	8,22000 €
C202-005P	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	3,73000 €
C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	3,50000 €
C207-00E1	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000 €
C20D-FEQ6	H	MÀQUINA DE FER REGATES	1,81000 €
CRE0-00C0	H	MOTOSERRA	3,25000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 79 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	M3	AIGUA	1,73000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,08000	€
B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	16,71000	€
B038-05NU	T	PALET DE RIERA DE DIÀMETRE 16 A 32 MM	23,86000	€
B03J-0K7V	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	16,52000	€
B03L-05MQ	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	16,71000	€
B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	18,74000	€
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	19,14000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	103,30000	€
B0521100	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,12000	€
B0521200	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,12000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	0,22000	€
B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLS CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,38000	€
B053-1VF9	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLS CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	1,01000	€
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	0,25000	€
B055-0661	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	120,12000	€
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	116,39000	€
B059-06FN	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,15000	€
B059-06FO	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,15000	€
B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	51,21000	€
B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	70,05000	€
B067-2A9W	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20	68,29000	€
B06E-11CP	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	78,15000	€
B06E-11E7	M3	FORMIGÓ HA-25/P / 20 / IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	76,91000	€
B06E-11GQ	M3	FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	81,09000	€
B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	78,15000	€
B06E-12C7	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 250 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	77,54000	€
B06F1-10IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	63,01000	€
B0715000	KG	MORTER POLIMÈRIC DE CIMENT AMB RESINES SINTÈTIQUES I FIBRES	0,82000	€
B07E-0GH0	KG	PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT AMB CLASSE C30 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I CLASSE F6 DE RESISTÈNCIA A FLEXIÓ, SEGONS UNE-EN 13813, SUBMINISTRADA EN SACS	1,07000	€
B07L-1PYA	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 NMM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	35,36000	€
B081-06U6	KG	ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT PER A MORTER, SEGONS LA NORMA UNE-EN 934-3	1,56000	€



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 80 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	4,77000 €
B093-32JX	DM3	ADHESIU ESTRUCTURAL PER A COL-LOCACIÓ DE PANELL HPL, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	22,33000 €
B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,35000 €
B094-06TL	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,96000 €
B097-32K0	DM3	IMPRIMACIÓ PER A COL-LOCACIÓ DE PANELL HPL, ADEQUADA PER A SUPORTS POROSOS, DE BASE RESINA EPOXI PIGMENTADA	36,47000 €
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	1,22000 €
B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,34000 €
B0A1-07KK	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,40000 €
B0A1-07KP	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,89000 €
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000 €
B0A5-06VX	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	0,18000 €
B0A63H00	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	3,60000 €
B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	1,53000 €
B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	1,89000 €
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	1,37000 €
B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,11000 €
B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,17000 €
B0AP-07IX	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,19000 €
B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	9,87000 €
B0AQ-07GT	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS	3,71000 €
B0B2C000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,66000 €
B0B7-106Q	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,72000 €
B0B7-106S	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,73000 €
B0B8-107U	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,35000 €
B0B8-1081	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,45000 €
B0CC0-21OS	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	8,71000 €
B0CC0-21OV	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDAR (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	5,63000 €
B0CHK-20E6	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT LACAT COLOR IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 25 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS	7,56000 €
B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUIT	3,45000 €
B0CU1-12WG	M2	PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUIT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUIT DE 50 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX	48,02000 €
B0CU5-H703	M2	TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM	6,06000 €
B0CU9-2G3C	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA	10,89000 €
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,34000 €
B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,38000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 81 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	245,76000	€
B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	286,87000	€
B0D41-07PB	M2	POST DE FUSTA DE PI PER A 3 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	5,60000	€
B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	9,91000	€
B0D70-0CEP	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,55000	€
B0D70-0CER	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,10000	€
B0D70-0CF1	M2	TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS	9,28000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,51000	€
B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	2,39000	€
B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	2,78000	€
B0DZ4-H68A	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A TAUERS FENÒLICS	0,57000	€
B0DZ8-0F7S	U	TUB METÀL·LIC DE 2,3" DE DIÀMETRE, PER A 150 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,13000	€
B0F18-0E2P	U	SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA II, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,35000	€
B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1A-075S	U	MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F1A-075W	U	MAÓ CALAT R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0FG2-0GMZ	M2	RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411)	11,93000	€
B0FG2-0GOZ	M2	RAJOLA DE GRES EXTRUIT SENSE ESMALTAR NI POLIR DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU MITJÀ, GRUP AI-AIIIA (UNE-EN 14411)	14,31000	€
B0FG2-0GP5	M2	RAJOLA DE GRES EXTRUIT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP AI-AIIIA (UNE-EN 14411)	21,77000	€
B0FG6-0ZXJ	U	RAJOLA AMB 1 ARESTA AMB TRENCAAIGÜES, DE 14X28 CM, DE CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR	1,24000	€
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000	€
B147UC10	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1	3,13000	€
B147UE40	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	277,30000	€
B147UH20	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	51,03000	€
B147US10	U	COLUMNA D'ACER INOXIDABLE DE 50 CM D'ALÇADA, AMB PLACA D'ANCORTGE PER A SUPORT DE FIXACIONS DE LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL	58,13000	€
B151D-0MCA	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, AMB MORDASSA PER AL SOSTRE, PER A 15 USOS	1,65000	€
B1Z0300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, PER A SEGURETAT I SALUT	59,55000	€
B2RA-28TS	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI	22,78000	€



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 82 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 7

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RB-HFVL	T	DISPOSICIÓ DE TERRES NO CONTAMINADES DE DENSITAT APARENT 1,6 T/M3, A VALORITZADOR DE MATERIALS NATURALS EXCAVATS AMB CODI VNME	1,12000 €
B44Z-0LVS	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,24000 €
B44Z-0LW8	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	2,00000 €
B44Z-0LYB	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,16000 €
B44Z-0LZU	KG	ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	2,73000 €
B44Z-0M10	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,25000 €
B4L0-0KY3	M	BIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT DE 17 A 18 CM D'ALÇÀRIA, AMB ARMADURA ACTIVA DE TENSIO SUPERIOR A 131 KN	9,12000 €
B4L5-0KYT	M	REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT DE MORTER DE CIMENT PER A UN INTEREIX DE 70 CM I ALÇÀRIA DE 20 CM	7,00000 €
B4L5-0KZJ	M	REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT DE CERÀMICA PER A UN INTEREIX DE 70 CM I ALÇÀRIA DE 20 CM	6,47000 €
B4L7-0LHX	M	SEMBIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT D'ALÇÀRIA 13 A 14 CM, AMB ARMADURA ACTIVA DE TENSIO COMPRESA ENTRE 96 I 131 KN	5,53000 €
B526-0XSM	U	TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MECÀNICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM	0,48000 €
B535-26S4	M2	PLACA CONFORMADA BITUMINOSA DE PERFIL D'ONA PETITA, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M DE LLARGÀRIA	6,50000 €
B5ZH0-12XD	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	7,40000 €
B5ZJ0-0MPB	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, 1 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	16,02000 €
B5ZJ1-0NKB	U	GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE 0,5 MM DE GRUIX, DE SECCIÓ RECTANGULAR I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	4,66000 €
B5ZZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	0,29000 €
B5ZZB-131J	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA	0,12000 €
B64M2201	M2	PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 0,6 MM DE GRUIX, NERVADA, PER A TANCA METÀL·LICA, PER A SEGURETAT I SALUT, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL	7,12000 €
B64Z2A00	U	PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 2 M D'ALÇÀRIA, PER A TANCA METÀL·LICA, PER A SEGURETAT I SALUT	13,00000 €
B6A1MSA0	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX, SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT	24,22000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 83 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 8

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6A1-0YWD	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTI-OBERTURA, PERNES REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT	265,53000 €
B6AY-0KMT	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATENT D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	130,67000 €
B714-0ROQ	M2	LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA SENSE ARMADURA	8,12000 €
B775-0KR5	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 150 µM I DE PES 144 G/M2	0,36000 €
B7B1-0KPB	M2	GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE NO TEIXIT, LIGAT MECÀNICAMENT DE 70 A 90 G/M2	0,92000 €
B7C12-0KMW	KG	ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR	1,74000 €
B7C25-1823	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT	9,16000 €
B7C26-FGTF	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE	6,09000 €
B7CZ2-0IRE	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	0,27000 €
B7CZ2-0IRG	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 60 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	0,37000 €
B7J1-0SLO	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,04000 €
B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	31,92000 €
B7J50010	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	15,18000 €
B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,31000 €
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	13,44000 €
B7JE-0GTJ	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ DE POLIMERITZACIÓ RÀPIDA MONOCOMPONENT	13,44000 €
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	19,34000 €
B7JE-0GTN	U	PEÇA DE REMAT IGUAL A L'EXISTENT A LES OBERTURES CIRCULARS DE FAÇANA, TOTALMENT ACABAT I PINTAT, S'INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN OBRA.	151,23000 €
B7JZ1010	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	27,27000 €
B810-0P3P	M	CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS DE MATERIAL D'ALUMINI PER A ARESTES DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	3,04000 €
B811-1ZWX	T	MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	50,23000 €
B811-1ZYY	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	45,60000 €
B830-1VF5	M	CINTA DE POLIETILÈ AUTOADHESIVA A DUES CARES, DE 3 MM DE GRUIX I 12 MM D'AMPLÀRIA	0,41000 €
B834-2B09	M2	PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNÍFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT	34,00000 €
B845-2L8P	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSÍO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	4,69000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 84 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B883-1NFA	KG	MORTER DE CALÇ MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1	0,23000 €
B884-16IQ	KG	MORTER DE CIMENT MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, PER A ACABAT LLIS	0,15000 €
B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	15,62000 €
B896-HYAR	KG	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	3,83000 €
B896-HYJV	KG	PINTURA SINTÈTICA, PER A EXTERIORS	8,00000 €
B896-HYLB	KG	PINTURA DE ZINC	9,70000 €
B897-2J0A	L	PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC	5,75000 €
B8A1-0P13	KG	VERNIS SINTÈTIC D'UN COMPONENT, PER A FUSTA	8,44000 €
B8A1-HYJL	KG	VERNIS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT D'UN COMPONENT, PER A PAVIMENTS DE FUSTA	13,95000 €
B8Z6-0P2P	L	IMPRIMACIÓ A BASE D'OLIS I RESINES VEGETALS	10,96000 €
B8ZA-0P1S	M2	MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2	1,92000 €
B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	4,92000 €
B9N0-0HZY	M2	PLAQUES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX	14,24000 €
B9U4-1KZ7	M	SÓCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT	2,68000 €
BAF0-1V15	M2	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	229,22000 €
BAF4-1QWX	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. INCLÚS MECANISMES	455,98000 €
BAF6-1VDZ	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL-LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,49 A 6,85 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	150,16000 €
BAM2-0TZI	M2	TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	294,99000 €
BAM2-H5DA	M2	TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA FULLA BATENT, AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	254,05000 €
BAN4-1YAZ	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 120X35 MM	5,70000 €
BAN51200	M	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	3,54000 €
BAQ7-2Q17	U	FULLA PER A PORTA INTERIOR DE 40 MM DE GRUIX, PER A UNA LLUM DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE AMB ACABAT LACAT	89,43000 €
BAQDS19E	M2	FULLA CORREDERA PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA VARIABLE SEGONS EL BUIT D'OBRA, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPA JUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT	57,14000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 85 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

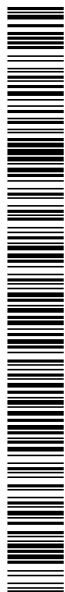
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAS0-0ZFR	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'INTERIOR D'UNA FULLA CORREDISSA, DE PREU ALT	16,76000 €
BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	92,81000 €
BAZ2-2QCO	U	GALZE PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA PER A UNA LLUM DE PAS DE 80X 200CM, DE DM LACAT, PER A 1 FULLA	74,43000 €
BAZ6-2P4V	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	136,59000 €
BC14-1LVE	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600	74,05000 €
BC1B-0TKW	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600	54,18000 €
BC1K-0WNT	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 3 MM	34,10000 €
BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	1,21000 €
BD11-0MDJ	U	BRIDA PER A TUB DE PLANXA GALVANITZADA	9,41000 €
BD13189B	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR	3,07000 €
BD15-0MEB	M	TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	11,13000 €
BD16-1KA2	M	TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC	5,05000 €
BD1A-1NDM	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	4,83000 €
BD1A-1NDX	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	5,08000 €
BD50-1KMA	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	47,99000 €
BD55-0N43	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA	43,00000 €
BD7FT350	M	TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LASTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	5,08000 €
BD7F-1OJ7	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	4,64000 €
BDW1-1C2M	U	ACCESSORI PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	16,56000 €
BDW2-1KC6	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILE, D=50 MM	3,83000 €
BDW3B800	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	7,27000 €
BDW3B900	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	14,55000 €
BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,10000 €
BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	6,61000 €
BDY1-0LMY	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	1,21000 €
BDY2-1KCL	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILE, D=50 MM	0,06000 €
BDY3B800	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,11000 €
BDY3B900	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,23000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 86 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 11

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE3E-0MUT	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110°C, COM A MÀXIM	86,52000 €
BE3E-0MVH	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110°C, COM A MÀXIM	160,68000 €
BEC1-1GU2	U	RECUPERADOR DE CALOR OTEDISA MODEL OTER-30-F7/F7/F8 DE 3000 M3/H DE CABAL MÀXIM O EQUIVALENT. MIDES :1245 MM A X 2100MM L X 595MM F. AMB COMANDAMENT DISPLAY LCD I PANTALLA TÀCTIL.	5.294,12000 €
BEG9-34A0	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE SLZ-M35FA DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, AMB 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONES AL X AN X FON (245 X 570 X 570), AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 3,9 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 5 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012	890,03000 €
BEGB-3490	U	UNITAT INTERIOR MURAL TIPUS SPLIT PARET MSZ-AP25VGK DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3,2 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012.	471,42000 €
BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF DE MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 6,8 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 6,9 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER 8,52 (A+++ ) I SCOP 4,61 (A++) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1.600,75000 €
BEGD-347H	U	CONJUNT 1 UNITAT INTERIOR MSZ-HR50VF I EXTERIOR MUZ-HR50VF	1.288,23000 €
BEKJ-0MF6	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT	19,62000 €
BEV21112	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	71,93000 €
BEV21113	U	VALVULERIA I RESTA DE MATERIAL NECESSARI PER A LA TOTAL I CORRECTA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DE CALEFACCIÓ	120,20000 €
BEW4-00WM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	2,10000 €
BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	1,58000 €
BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	8,29000 €
BF51-04NN	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	2,52000 €
BF91-1N68	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR	3,20000 €
BF91-1N69	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR	8,34000 €
BFB3-095Z	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,68000 €
BFB3-099A	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,64000 €
BFC0-0AFV	M	TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 20X3,4 MM, SÈRIE S 2.5 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2	1,26000 €
BFQ3-0DRR	M	ÀLLAMENT TÈRMIC DE POLIETILÈ EXPANDIT, PER A TUBS DE DIÀMETRE 3/8", DE 30 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	2,14000 €
BFW6-04NU	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,44000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 87 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 12

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWA-0AP4	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR	0,91000 €
BFWA-0AP6	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR	4,06000 €
BFWF-09U4	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	4,39000 €
BFWF-09VF	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	14,17000 €
BFYC1420	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILE A PRESSIO, DE 20 MM DE DIAMETRE, SOLDAT	0,10000 €
BFYC-04OX	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,24000 €
BFYF-0APZ	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	0,09000 €
BFYF-0AQ1	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	0,33000 €
BFYH-0A20	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000 €
BG145902	U	CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	229,79000 €
BG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	4,53000 €
BG22H710	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	0,44000 €
BG2A4PB5	M	CANAL AILLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X150 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC	25,55000 €
BG312320	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,83000 €
BG312330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,85000 €
BG312650	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	3,58000 €
BG315140	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,79000 €
BG315170	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,95000 €
BG31B150	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,69000 €
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,18000 €
BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,83000 €
BG4114JK	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	166,13000 €
BG415A59	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	10,01000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 88 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 13

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG415AJH	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	64,46000 €
BG415D5B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	22,65000 €
BG42429H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	78,67000 €
BG4243JL	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	232,77000 €
BG48A444	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES, TETRAPOLAR (3P+N), DE 40 KA D'INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR SOBRE CARRIL DIN	158,93000 €
BG69-1NR9	U	INTERRUPTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ,	3,35000 €
BG6G-1NXF	U	PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ	4,63000 €
BG83-H6IV	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	83,09000 €
BGD14320	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, DE 300 µM	21,43000 €
BGD5-06SO	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	9,36000 €
BGE1N221	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 1755X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%	102,00000 €
BGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSÍO NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSÍO NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSÍO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65	1.706,04000 €
BGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC	80,02000 €
BGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORITZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT	338,53000 €
BGES1210	U	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL·LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA	20,24000 €
BGW14000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ	1,32000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 89 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 14

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW16000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR	0,29000 €
BGW1M000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL I D'ACCESSORIS DE CONNEXIONAT I MUNTATGE PER A QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ . INCLOS MARCATGE DE LÍNIES	126,96000 €
BGW2A800	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS PLÀSTIQUES, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM	0,38000 €
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,30000 €
BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	0,38000 €
BGW42000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	0,35000 €
BGW48000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS	0,38000 €
BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	0,46000 €
BGW8-0ASJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS	0,48000 €
BGWE1000	U	PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT, MATERIAL ELÈCTRIC I ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ ENTRE MÒDULS FOTOVOLTAICS I COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA, FINS A PUNTS DE CONNEXIÓ I COMPTADORS. INCLOS PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT EN PRESA DE TERRA, ARMARI DE TELEMESURA, PROTECCIONS GENERALS I D'INVERSOR EN CAIXA	25,00000 €
BGWE2000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INVERSOR FOTOVOLTAIC	110,40000 €
BGWE3000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A REGULADOR FOTOVOLTAIC	8,37000 €
BGWESCC	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIO. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA	550,16000 €
BGWEU010	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	6,23000 €
BGWF-0ARJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,37000 €
BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,79000 €
BGYD-0B2W	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	4,45000 €
BH11-2LSX	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT	95,54000 €
BH62-2HJ6	U	CAIXA PER ENCASTAR LLUM D'EMERGÈNCIA RECTANGULAR EN PARAMENT VERTICAL O HORIZONTAL	4,41000 €
BH65-2IIM	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	111,84000 €
BHB1-15M9	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K	122,00000 €
BJ115-0QD7	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR	870,49000 €
BJ115-0QIL	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT	108,86000 €
BJ11C-0Q7H	U	INODOR INFANTIL PER A COL·LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC.	85,00000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 90 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 15

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ110-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	6,52000	€
BJ210-0SFS	U	AIXETA DE CLASSE MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	328,48000	€
BJ211-0R4W	U	AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB SORTIDA D'1/2 I ENTRADA D'1/2	47,68000	€
BJ215-0RRU	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	13,96000	€
BJ217-0RBK	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJA, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	56,30000	€
BJ241-0RRH	U	FLUXOR PER A INODOR, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA 1" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL	138,41000	€
BJA1-1751	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOME PER A NETEGES, PURGADOR I TERMOMETRE DIGITAL	1.432,06000	€
BJS9-28M7	U	CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR AMB BOBINA DE 1/2"	0,30000	€
BJSE-28GL	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET GIRATORI DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 10 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2" DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE	13,10000	€
BKK0-1K6J	U	REIXETA DE VENTILACIÓ ESTAMPADA D'ALUMINI DE 40X40 CM	6,51000	€
BMS0-1JZX	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA	3,30000	€
BN38-0XC1	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", I PREU ALT DE 16 BAR DE PN	11,75000	€
BNH16320	U	CIRCULADOR	93,76000	€
BP33-32KC	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB	31,44000	€
BP42-H5RJ	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AÏLLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALÒGENS	0,52000	€
BQ53-H6ZI	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS	79,17000	€
BQ75-H611	U	CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS.	55,55000	€
BQ75-H612	U	TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM, T0 SERIE WHITE D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL·LICQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC.. CANTONERES DE FAIG MASSIS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS.	164,88000	€
BQ75-H613	U	LLIT APILABLE ESTÀNDAR, TAMANY M, DE LONGITUD 130 CM, AMPLADA 54 CM, PES 2,3 KG. AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI, POTES DE PLÀSTIC O LONA REVESTIDA AIREJADA ANTIFONGS I ANTIBACTERIES, ENSAMBLADA AMB SOLDADURA D'ALTA FREQUÈNCIA. SENSE ARESTES VIVES, I SENSE ESPAIS A ON ENGANXAR-SE DITS.	30,92000	€
BQ75-H61K	U	CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESOR. APILABLE FINS	57,55000	€

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 91 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 16

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS.	
BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	92,84000 €
BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	20,50000 €
BV21760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
BV25K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	399,00000 €
BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	445,00000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 92 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 17

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B06D-0L9K	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		89,72000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,100 /R x	23,00000 =	25,30000	
				Subtotal:	25,30000	25,30000
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600 /R x	2,00000 =	1,20000	
				Subtotal:	1,20000	1,20000
Materials						
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,225 x	116,39000 =	26,18775	
B011-05ME	M3	AIGUA	0,180 x	1,73000 =	0,31140	
B03J-0K7V	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550 x	16,52000 =	25,60600	
B03L-05MQ	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	0,650 x	16,71000 =	10,86150	
				Subtotal:	62,96665	62,96665
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,25300
COST DIRECTE						89,71965
COST EXECUCIÓ MATERIAL						89,71965
B07F-0LT1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,25:3 I 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		132,77000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	23,00000 =	24,15000	
				Subtotal:	24,15000	24,15000
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	2,00000 =	1,45000	
				Subtotal:	1,45000	1,45000
Materials						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,73000 =	0,34600	
B054-06DH	KG	CALÇ ÀERIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	115,000 x	0,25000 =	28,75000	
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,450 x	116,39000 =	52,37550	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,330 x	19,14000 =	25,45620	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 93 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 18

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:
			106,92770
			106,92770
			DESPESES AUXILIARS
			1,00 %
			0,24150
			COST DIRECTE
			132,76920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL
			132,76920

B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000	85,27000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:		23,00000	23,00000
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materials						
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32.5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250 x	116,39000 =	29,09750	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630 x	19,14000 =	31,19820	
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,73000 =	0,34600	
			Subtotal:		60,64170	60,64170
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23000
			COST DIRECTE			85,27170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,27170

B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000	98,30000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:		23,00000	23,00000
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materials						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,73000 =	0,34600	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 94 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

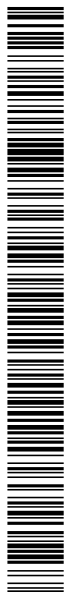
Pàg.: 19

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x 116,39000 =	44,22820
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x 19,14000 =	29,09280
Subtotal:					73,66700
DESPESES AUXILIARS					1,00 %
COST DIRECTE					98,29700
COST EXECUCIÓ MATERIAL					98,29700

B07F-0LT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000	178,75000 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	23,00000 =	24,15000
Subtotal:					24,15000
Maquinària					
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	2,00000 =	1,45000
Subtotal:					1,45000
Materials					
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	400,000	x 0,25000 =	100,00000
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x 1,73000 =	0,34600
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x 116,39000 =	23,27800
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x 19,14000 =	29,28420
Subtotal:					152,90820
DESPESES AUXILIARS					1,00 %
COST DIRECTE					178,74970
COST EXECUCIÓ MATERIAL					178,74970

B07F-0LT8	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000	81,56000 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	23,00000 =	23,00000
Subtotal:					23,00000
Maquinària					
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 95 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 20

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	1,40000	1,40000
Materials									
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x	1,73000	=	0,34600		
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	19,14000	=	33,30360		
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM I/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	116,39000	=	23,27800		
							Subtotal:	56,92760	56,92760
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23000
							COST DIRECTE		81,55760
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,55760

<b>B07G-0MQR</b>	M3	MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 300 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:5 I 7,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>92,19000</b>	<b>€</b>
------------------	----	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,00000	=	23,00000		
							Subtotal:	23,00000	23,00000
Maquinària									
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	2,00000	=	1,40000		
							Subtotal:	1,40000	1,40000
Materials									
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,580	x	19,14000	=	30,24120		
B055-0661	T	CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,300	x	120,12000	=	36,03600		
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x	1,73000	=	0,34600		
B081-06U6	KG	ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT PER A MORTER, SEGONS LA NORMA UNE-EN 934-3	0,600	x	1,56000	=	0,93600		
							Subtotal:	67,55920	67,55920
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23000
							COST DIRECTE		92,18920
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,18920

<b>B07J-CVY8</b>	M3	FORMIGÓ CEL-LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>58,01000</b>	<b>€</b>
------------------	----	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0D-0007	H	MANOBRE	0,500	/R x	20,46000	=	10,23000		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 96 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 21

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Subtotal:					10,23000	10,23000
Materials						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,330	x 1,73000 =	0,57090	
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM I/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,330	x 116,39000 =	38,40870	
B7C12-0KM	KG	ESCUMANT PER A FORMIGÓ CEL·LULAR	5,000	x 1,74000 =	8,70000	
Subtotal:					47,67960	47,67960
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,10230
COST DIRECTE						58,01190
COST EXECUCIÓ MATERIAL						58,01190

B07K-0LR1	M3	PASTA DE GUIX B1	Rend.: 1,000		141,70000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0008	H	MANOBRE GUIXAIRE	1,000	/R x 20,46000 =	20,46000	
Subtotal:					20,46000	20,46000
Materials						
B059-06FO	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,15000 =	120,00000	
B011-05ME	M3	AIGUA	0,600	x 1,73000 =	1,03800	
Subtotal:					121,03800	121,03800
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,20460
COST DIRECTE						141,70260
COST EXECUCIÓ MATERIAL						141,70260

B0B6-107E	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000		1,00000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-0001	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x 24,00000 =	0,12000	
A01-FEPO	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x 21,75000 =	0,10875	
Subtotal:					0,22875	0,22875
Materials						
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x 1,37000 =	0,01397	
B0B7-106Q	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x 0,72000 =	0,75600	
Subtotal:					0,76997	0,76997





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 97 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 22

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00229
			COST DIRECTE			1,00101
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,00101</b>
<b>B0B6-107I</b>	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,01000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005 /R x	24,00000 =	0,12000	
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005 /R x	21,75000 =	0,10875	
			Subtotal:		0,22875	0,22875
Materials						
B0B7-106S	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050 x	0,73000 =	0,76650	
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102 x	1,37000 =	0,01397	
			Subtotal:		0,78047	0,78047
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00229
			COST DIRECTE			1,01151
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,01151</b>
<b>D070A4D1</b>	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM I/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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>160,47000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	23,00000 =	24,15000	
			Subtotal:		24,15000	24,15000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	1,29000 =	0,93525	
			Subtotal:		0,93525	0,93525
Materials						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,73000 =	0,34600	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530 x	17,08000 =	26,13240	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM I/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200 x	103,30000 =	20,66000	
B0532310	KG	CALÇ ÀERIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
			Subtotal:		135,13840	135,13840



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 98 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 23

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24150	
		COST DIRECTE			160,46515	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,46515	
<b>D07J1100</b>	<b>M3</b>	<b>PASTA DE GUIX B1</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>117,70000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0149000	H	MANOBRE GUIXAIRE	1,000	/R x 20,46000 =	20,46000	
		Subtotal:			20,46000	20,46000
Materials						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,600	x 1,73000 =	1,03800	
B0521100	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,12000 =	96,00000	
		Subtotal:			97,03800	97,03800
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20460	
		COST DIRECTE			117,70260	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,70260	
<b>D0B2C100</b>	<b>KG</b>	<b>ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC &gt;= 500 N/MM2</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,94000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x 24,00000 =	0,12000	
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x 21,75000 =	0,10875	
		Subtotal:			0,22875	0,22875
Materials						
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x 1,22000 =	0,01244	
B0B2C000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x 0,66000 =	0,69300	
		Subtotal:			0,70544	0,70544
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00229	
		COST DIRECTE			0,93648	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,93648	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 99 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-1	1B71UC10	U	LÍNIA DE VIDA FIXA FORMADA PER CABLE TENSAT D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE DELS DOS EXTREMS (ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES) I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M), FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, I AMB TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE SOBRE COLUMNA D'ACER INOXIDABLE ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000	867,03	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra									
	EB71UE40	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000	x	318,52000	=	318,52000	
	EB71UC10	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT	28,700	x	4,03170	=	115,70979	
	EB71US10	U	COLUMNA D'ACER INOXIDABLE DE 50 CM D'ALÇADA, AMB PLACA D'ANCORTGE PER A SUPORT DE FIXACIONS DE LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, ANCORADA A ESTRUCTURA, COBERTA O PAVIMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	3,000	x	79,28338	=	237,85014	
	EB71UH20	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	3,000	x	64,98338	=	194,95014	
							Subtotal:	867,03007	867,03007
							COST DIRECTE		867,03007
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		867,03007

P-2	4A1Y68F4	U	FORMACIÓ D'OBERTURA EXTERIOR PER A REIXA DE VENTILACIÓ AMB UN BUIT DE 40X40 CM, EN PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, AMB TALL AMB DISC, EXECUCIÓ DE FORAT, LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER PER A REIXA, ENGUIXAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, ARREBOSSAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, S, COL·LOCACIÓ DE REIXA D'ALUMINI LACAT, SEGELLAT PERIMETRAL AMB SILICONA.	Rend.: 1,000	114,36	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 100 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	K21Z2760	M	TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM	1,600	x 7,98750 =	12,78000	
	PKK0-6SCX	U	REIXETA DE VENTILACIÓ ESTAMPADA ALUMINI DE 20X30 CM, FIXADA MECÀNICAMENT	1,000	x 13,47544 =	13,47544	
	KAN51331	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X120 CM	1,000	x 14,86800 =	14,86800	
	K8122212	M2	ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	1,500	x 16,38027 =	24,57041	
	K7J5A01A	M	SEGELLAT DE JUNT DE FUSTERIES AMB EL BUIT D'OBRA, AMB MASSILLA DE SILICONA NEUTRA, APLICADA AMB PISTOLA MANUAL, PRÈVIA IMPRIMACIÓ	1,600	x 1,59405 =	2,55048	
	K2164771	M2	ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	0,160	x 14,21757 =	2,27481	
	K81136C2	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER MIXT 1:2:10, REMOLINAT	1,500	x 29,22629 =	43,83944	
Subtotal:						114,35858	114,35858
COST DIRECTE							114,35858
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							114,35858

P-3	E32B400P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000		1,36	€
-----	----------	----	--	--------------	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010	/R x 21,75000 =	0,21750	
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,008	/R x 24,00000 =	0,19200	
Subtotal:						0,40950	0,40950
Materials							
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0061	x 1,22000 =	0,00744	
	D0B2C100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x 0,93648 =	0,93648	
Subtotal:						0,94392	0,94392



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 101 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 26

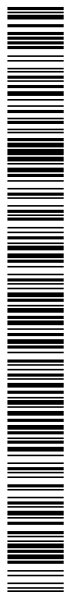
## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00614
			COST DIRECTE		1,35956
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,35956

P-4	E614DN11	U	CILINDRE DE 90 CM DE DIAMETRE I 30 CM D'AMPLADA D'ACER LAMINAT PER A FORMACIO I ACABAT D'OBERTURES CIRCULARS DE PLANXA DE 5 MM DE GRUIX. INCLUS ACABAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT A L'ESMALT SINTETIC	Rend.: 1,000	94,41	€
-----	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,500 /R x	20,46000 =	10,23000	
					Subtotal:	22,23000	22,23000
Materials							
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,420 x	15,62000 =	6,56040	
	B44Z-0M1J	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	34,000 x	1,93000 =	65,62000	
					Subtotal:	65,62000	65,62000
					COST DIRECTE	94,41040	
					DESPESES INDIRECTES	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	94,41040	

P-5	EAJUDES1	U	AJUDES DE PALETERIA PER INSTAL·LACIONS	Rend.: 1,000	479,00	€	
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	10,000 /R x	20,46000 =	204,60000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	10,000 /R x	24,00000 =	240,00000	
					Subtotal:	444,60000	444,60000
Materials							
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,350 x	98,29700 =	34,40395	
					Subtotal:	34,40395	34,40395



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 102 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	479,00395
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>479,00395</b>

P-6	EAQFG31B	M2	P5 TANCAMENT CORREDER PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 3,48 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000	81,16	€
-----	----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013A000	H	AJUDANT DE FUSTER	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,750 /R x	24,00000 =	18,00000
			Subtotal:			23,43750
						23,43750
Materials						
	BAQDS19E	M2	FULLA CORREDERA PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA VARIABLE SEGONS EL BUIT D'OBRA, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT	1,000 x	57,14000 =	57,14000
			Subtotal:			57,14000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,58594
			COST DIRECTE			81,16344
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>81,16344</b>

P-7	EAQFG31C	M2	P4 TANCAMENT CORREDER DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA DE 255,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 2,05 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB	Rend.: 1,000	81,16	€
-----	----------	----	--	--------------	-------	---



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 103 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES  
 GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER  
 GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE  
 SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE  
 NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE  
 FUNCIONAMENT.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013A000	H	AJUDANT DE FUSTER	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750
	A012A000	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,750 /R x	24,00000 =	18,00000
			Subtotal:			23,43750
Materials						
	BAODS19E	M2	FULLA CORREDERA PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA VARIABLE SEGONS EL BUIT D'OBRA, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT	1,000 x	57,14000 =	57,14000
			Subtotal:			57,14000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,58594
			COST DIRECTE			81,16344
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>81,16344</b>

EB71UC10	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT	Rend.: 1,000		4,03	€
----------	---	---	--------------	--	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,030 /R x	24,00000 =	0,72000
			Subtotal:			0,72000
Materials						
	B147UC10	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1	1,050 x	3,13000 =	3,28650



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 104 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

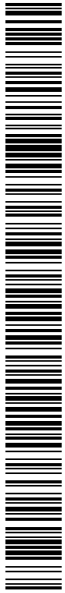
Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				3,28650
				3,28650
				DESPESES AUXILIARS
				3,50 %
				0,02520
				COST DIRECTE
				4,03170
				DESPESES INDIRECTES
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				4,03170

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	Parcial	Import
EB71UE40		U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000	318,52		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
				Subtotal:		12,00000	12,00000
Materials	B147UE40	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000 x	277,30000 =	277,30000	
	B0A63H00	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMEELLA	8,000 x	3,60000 =	28,80000	
				Subtotal:		306,10000	306,10000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,42000
				COST DIRECTE			318,52000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			318,52000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	Parcial	Import
EB71UH20		U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000	64,98		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0137000	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,300 /R x	21,75000 =	6,52500	
				Subtotal:		6,52500	6,52500
Materials	B0A63H00	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMEELLA	2,000 x	3,60000 =	7,20000	





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 105 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B147UH20	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000	x	51,03000	=	51,03000	
						Subtotal:		58,23000	
						DESPESES AUXILIARS	3,50 %	0,22838	
						COST DIRECTE		64,98338	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>64,98338</b>	
	EB71US10	U	COLUMNA D'ACER INOXIDABLE DE 50 CM D'ALÇADA, AMB PLACA D'ANCORTGE PER A SUPORT DE FIXACIONS DE LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, ANCORADA A ESTRUCTURA, COBERTA O PAVIMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000				79,28 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0137000	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,300	/R x	21,75000	=	6,52500	
						Subtotal:		6,52500	6,52500
Materials	B0A63H00	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	4,000	x	3,60000	=	14,40000	
	B147US10	U	COLUMNA D'ACER INOXIDABLE DE 50 CM D'ALÇADA, AMB PLACA D'ANCORTGE PER A SUPORT DE FIXACIONS DE LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL	1,000	x	58,13000	=	58,13000	
						Subtotal:		72,53000	72,53000
						DESPESES AUXILIARS	3,50 %	0,22838	
						COST DIRECTE		79,28338	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>79,28338</b>	
P-8	ED111B81	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	Rend.: 1,000				23,96 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,180	/R x	21,75000	=	3,91500	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	24,00000	=	8,64000	
						Subtotal:		12,55500	12,55500
Materials	BD13189B	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLLAR	1,250	x	3,07000	=	3,83750	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 106 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BDW3B800	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	1,000	x	7,27000 =	7,27000	
	BDY3B800	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	1,000	x	0,11000 =	0,11000	
Subtotal:							11,21750	11,21750
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,18833	
COST DIRECTE							23,96083	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,96083	

P-9	ED7FT350	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX	Rend.: 1,000		39,12	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,200	/R x	24,00000 =	4,80000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,190	/R x	24,00000 =	4,56000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,190	/R x	20,46000 =	3,88740	
	A0137000	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,200	/R x	21,75000 =	4,35000	
Subtotal:							17,59740	17,59740
Materials								
	BDW3B900	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,330	x	14,55000 =	4,80150	
	BDY3B900	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,104	x	70,05000 =	7,28520	
	BD7FT350	M	TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,250	x	5,08000 =	6,35000	
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,171	x	16,71000 =	2,85741	
Subtotal:							21,52411	21,52411
COST DIRECTE							39,12151	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							39,12151	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 107 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-10	ED7FT35X	M	VENTILACIÓ DE FORJAT SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, COL-LOCAT AMB TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS. TOT INCLÒS.	Rend.: 1,000				19,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,190	/R x	20,46000 =	3,88740	
	A0137000	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,200	/R x	21,75000 =	4,35000	
				Subtotal:			8,23740	8,23740
Materials								
	BDY3B900	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
	BDW3B900	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,330	x	14,55000 =	4,80150	
	BD7FT350	M	TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,250	x	5,08000 =	6,35000	
				Subtotal:			11,38150	11,38150
				COST DIRECTE				19,61890
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,61890
P-11	EF526TUB	U	AMPLIACIÓ D'INSTAL·LACIÓ EXISTENT INTERIOR DE CALEFACCIÓ PER AIGUA AMB SISTEMA MONOTUBULAR RADIAL. CANONADA DE POLIPROPILE ESPECIAL PER A CALEFACCIÓ. INCLÚS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, VÀLVULES, CIRCULADORS, TERMOSTATS I L'AILLAMENT DE LES CANONADES AMB POLIETILÈ EXPANDIT.	Rend.: 1,000				1.524,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	10,000	/R x	21,75000 =	217,50000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	10,000	/R x	24,00000 =	240,00000	
				Subtotal:			457,50000	457,50000
Materials								
	BNH16320	U	CIRCULADOR	4,000	x	93,76000 =	375,04000	
	BFC0-0AFV	M	TUB DE POLIPROPILE-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 20X3,4 MM, SÈRIE S 2.5 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2	320,000	x	1,26000 =	403,20000	
	BEV21112	U	TERMOSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	71,93000 =	71,93000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 108 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFYC1420	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILE A PRESSIO, DE 20 MM DE DIAMETRE, SOLDAT	320,000	x	0,10000	=	32,00000	
	BQ3-ODRR	M	AILLAMENT TÈRMIC DE POLIETILÈ EXPANDIT, PER A TUBS DE DIAMETRE 3/8", DE 30 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	30,000	x	2,14000	=	64,20000	
	BEV21113	U	VALVULERIA I RESTA DE MATERIAL NECESSARI PER A LA TOTAL I CORRECTA INSTAL·LACIO INTERIOR DE CALEFACCIO	1,000	x	120,20000	=	120,20000	
Subtotal:								1.066,57000	1.066,57000
COST DIRECTE									1.524,07000
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1.524,07000

P-12	EG143SOL	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR PER A CONTROL DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES, DIFERENCIALS I MANIOBRA, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RIGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000				896,67	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,000	/R x	21,75000	=	43,50000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,000	/R x	24,00000	=	48,00000	
Subtotal:								91,50000	91,50000
Partides d'obra									
	EG415AJH	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	2,000	x	74,85805	=	149,71610	
	EG48A444	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES, TETRAPOLAR (3P+N), DE 40KA D'INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCAT	1,000	x	171,03325	=	171,03325	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 109 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	EG145902	U	CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x	232,27091	=	232,27091	
	EG4243JL	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	1,000	x	252,15125	=	252,15125	
Subtotal:								805,17151	805,17151
COST DIRECTE									896,67151
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									896,67151

EG145902	U	CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000	232,27	€				
Unitats						Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	24,00000	=	0,60000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,025	/R x	21,75000	=	0,54375	
Subtotal:								1,14375	1,14375
Materials									
	BGW14000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ	1,000	x	1,32000	=	1,32000	
	BG145902	U	CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	229,79000	=	229,79000	
Subtotal:								231,11000	231,11000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,01716
COST DIRECTE									232,27091
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									232,27091

P-13	EG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000	20,31	€			
Unitats							Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,150	/R x	21,75000	=	3,26250	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	24,00000	=	12,00000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 110 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	15,26250	15,26250
Materials									
	BG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	4,53000 =	4,53000		
	BGW16000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR	1,000	x	0,29000 =	0,29000		
							Subtotal:	4,82000	4,82000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22894
							COST DIRECTE		20,31144
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,31144

P-14	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT	Rend.: 1,000			0,98	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,002 /R x	21,75000 =	0,04350		
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020 /R x	24,00000 =	0,48000		
						Subtotal:	0,52350	0,52350
Materials								
	BG22H710	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	1,020	x	0,44000 =	0,44880	
						Subtotal:	0,44880	0,44880
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00785
						COST DIRECTE		0,98015
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,98015

P-15	EG2A4P15	M	CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS	Rend.: 1,000			31,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 111 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,130	/R x	24,00000	=	3,12000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,065	/R x	21,75000	=	1,41375	
							Subtotal:	4,53375	4,53375
Materials									
	BG2A4PB5	M	CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X150 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC	1,020	x	25,55000	=	26,06100	
	BG2A800	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS PLÀSTIQUES, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
							Subtotal:	26,44100	26,44100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06801	
				COST DIRECTE				31,04276	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>31,04276</b>	

P-16	EG312324	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				1,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,00000	=	0,36000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,015	/R x	21,75000	=	0,32625	
							Subtotal:	0,68625	0,68625
Materials									
	BG312320	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	0,83000	=	0,84660	
							Subtotal:	0,84660	0,84660
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01029	
				COST DIRECTE				1,54314	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,54314</b>	

P-17	EG312334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				1,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 112 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,00000 =	0,36000
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,015	/R x	21,75000 =	0,32625
						Subtotal:	0,68625
Materials							
	BG312330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	0,85000 =	0,86700
						Subtotal:	0,86700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	1,56354
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,56354

**P-18 EG312654 M** CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **5,51 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,00000 =	0,96000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,040	/R x	21,75000 =	0,87000	
						Subtotal:	1,83000	1,83000
Materials								
	BG312650	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	3,58000 =	3,65160	
						Subtotal:	3,65160	3,65160
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02745
						COST DIRECTE		5,50905
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,50905

**P-19 EG315144 M** CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **1,50 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,00000 =	0,36000	





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 113 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,015	/R x	21,75000	=	0,32625
						Subtotal:		0,68625
								0,68625
			Materials					
	BG315140	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	0,79000	=	0,80580
						Subtotal:		0,80580
								0,80580
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01029
			COST DIRECTE					1,50234
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,50234

P-20	EG315174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				4,31	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	24,00000	=	1,20000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,050	/R x	21,75000	=	1,08750	
						Subtotal:		2,28750	2,28750
			Materials						
	BG315170	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	1,95000	=	1,98900	
						Subtotal:		1,98900	1,98900
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03431	
			COST DIRECTE					4,31081	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,31081	

P-21	EG31B154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000				2,56	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,00000	=	0,96000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,040	/R x	21,75000	=	0,87000	
						Subtotal:		1,83000	1,83000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 114 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	BG31B150	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x 0,69000 =	0,70380
Subtotal:						0,70380
DESPESES AUXILIARS						1,50 %
COST DIRECTE						2,56125
DESPESES INDIRECTES						0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,56125

P-22 EG380902 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT Rend.: 1,000 7,25 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100 /R x	24,00000 =	2,40000
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,150 /R x	21,75000 =	3,26250
Subtotal:						5,66250
Materials						
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000 x	0,30000 =	0,30000
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020 x	1,18000 =	1,20360
Subtotal:						1,50360
DESPESES AUXILIARS						1,50 %
COST DIRECTE						7,25104
DESPESES INDIRECTES						0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,25104

P-23 EG4114JK U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN Rend.: 1,000 178,96 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,330 /R x	24,00000 =	7,92000
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200 /R x	21,75000 =	4,35000
Subtotal:						12,27000
Materials						
	BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	1,000 x	0,38000 =	0,38000
	BG4114JK	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000 x	166,13000 =	166,13000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 115 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	166,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	178,96405
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,96405

EG415A59	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000	19,68	€
----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x 24,00000 =	4,80000	
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200	/R x 21,75000 =	4,35000	
			Subtotal:		9,15000	9,15000
Materials						
BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
BG415A59	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x 10,01000 =	10,01000	
			Subtotal:		10,39000	10,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13725
			COST DIRECTE			19,67725
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,67725

EG415AJH	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000	74,86	€
----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,230	/R x 24,00000 =	5,52000	
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200	/R x 21,75000 =	4,35000	
			Subtotal:		9,87000	9,87000
Materials						
BG415AJH	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 4	1,000	x 64,46000 =	64,46000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 116 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN					
	BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,38000	=	0,38000
						Subtotal:		64,84000
								64,84000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14805
			COST DIRECTE					74,85805
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,85805
	EG415D5B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000				32,32 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200	/R x	21,75000	=	4,35000
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	24,00000	=	4,80000
						Subtotal:		9,15000
								9,15000
			Materials					
	BG415D5B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	22,65000	=	22,65000
	BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	1,000	x	0,38000	=	0,38000
						Subtotal:		23,03000
								23,03000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,13725
			COST DIRECTE					32,31725
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,31725
	EG42429H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000				91,96 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi 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: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 117 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,350	/R x	24,00000	=	8,40000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200	/R x	21,75000	=	4,35000	
							Subtotal:	12,75000	12,75000
Materials									
	BGW42000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BG42429H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	78,67000	=	78,67000	
							Subtotal:	79,02000	79,02000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19125
							COST DIRECTE		91,96125
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>91,96125</b>

EG4243JL	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	Rend.: 1,000	252,15	€
----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200	/R x	21,75000	4,35000
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x	24,00000	14,40000
						Subtotal:	18,75000
Materials							
	BGW42000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	1,000	x	0,35000	0,35000
	BG4243JL	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	1,000	x	232,77000	232,77000
						Subtotal:	233,12000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 118 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,28125
			COST DIRECTE	252,15125
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>252,15125</b>

EG48A444	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES, TETRAPOLAR (3P+N), DE 40KA D'INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, COL-LOCAT	Rend.: 1,000	171,03	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300 /R x	24,00000 =	7,20000	
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,200 /R x	21,75000 =	4,35000	
			Subtotal:		11,55000	11,55000
Materials						
BGW48000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
BG48A444	U	PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES, TETRAPOLAR (3P+N), DE 40 KA D'INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR SOBRE CARRIL DIN	1,000 x	158,93000 =	158,93000	
			Subtotal:		159,31000	159,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17325
			COST DIRECTE			171,03325
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>171,03325</b>

P-24	EGD1432E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2500 MM LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	Rend.: 1,000	37,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,266 /R x	21,75000 =	5,78550	
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,266 /R x	24,00000 =	6,38400	
			Subtotal:		12,16950	12,16950
Materials						
BGD14320	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, DE 300 µM	1,000 x	21,43000 =	21,43000	
BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000 x	3,79000 =	3,79000	
			Subtotal:		25,22000	25,22000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 119 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18254
			COST DIRECTE		37,57204
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,57204

P-25	EGE1U010	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL·LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA	Rend.: 1,000	29,88	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200 /R x	24,00000 =	4,80000		
	A013G000	H	AJUDANT	0,200 /R x	21,75000 =	4,35000		
						Subtotal:	9,15000	9,15000
Maquinària								
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,010 /R x	34,94000 =	0,34940		
						Subtotal:	0,34940	0,34940
Materials								
	BGES1210	U	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL·LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA	1,000 x	20,24000 =	20,24000		
						Subtotal:	20,24000	20,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13725	
			COST DIRECTE				29,87665	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,87665	

P-26	EGE2SCCM	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIO. INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D'AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D'ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL	Rend.: 1,000	655,96	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 120 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL-LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,000	/R x	21,75000	=	43,50000	
						Subtotal:		43,50000	43,50000
	Materials								
	BGWESCC	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNS CONNEXIO. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D'AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D'ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL-LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA	1,000	x	550,16000	=	550,16000	
	BGWEU010	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	10,000	x	6,23000	=	62,30000	
						Subtotal:		612,46000	612,46000
						COST DIRECTE			655,96000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			655,96000

P-27	EGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSIO NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSIO NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT	Rend.: 1,000				1.909,31	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--	----------	---





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 121 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,000	/R x 21,75000 =	43,50000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,000	/R x 24,00000 =	48,00000	
				Subtotal:		91,50000	91,50000
Materials							
	BGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSIÓ NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSÍO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65	1,000	x 1.706,04000 =	1.706,04000	
	BGWE2000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INVERSOR FOTOVOLTAIC	1,000	x 110,40000 =	110,40000	
				Subtotal:		1.816,44000	1.816,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,37250
				COST DIRECTE			1.909,31250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.909,31250</b>

P-28	EGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT	Rend.: 1,000		134,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x 24,00000 =	24,00000	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x 21,75000 =	21,75000	
				Subtotal:		45,75000	45,75000
Materials							
	BGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE	1,000	x 80,02000 =	80,02000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 122 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BGWE3000	U	CÀRREGA 40 A, GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A REGULADOR FOTOVOLTAIC	1,000	x	8,37000	=	8,37000	
Subtotal:								88,39000	88,39000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,68625
COST DIRECTE									134,82625
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									134,82625
P-29	EGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORIZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT	Rend.: 1,000				384,97 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000	/R x	21,75000	=	21,75000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	24,00000	=	24,00000	
Subtotal:								45,75000	45,75000
Materials									
	BGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORIZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT	1,000	x	338,53000	=	338,53000	
Subtotal:								338,53000	338,53000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,68625
COST DIRECTE									384,96625
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									384,96625
P-30	EJM11SQ3	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR, DIFERENCIALS I MANIOBRA, PER A NOVES INSTAL·LACIONS AUXILIARS I CONTROL VARIS, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS	Rend.: 1,000				1.451,59 €	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 123 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE  
 DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ  
 VARIABLE, COLLOCAT EN TUB FLEXIBLE RIGID  
 DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE  
 DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE  
 DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS  
 NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA  
 INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS.  
 TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	10,000	/R x 21,75000 =	217,50000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	10,000	/R x 24,00000 =	240,00000	
				Subtotal:		457,50000	457,50000
Materials							
	BGW1M000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL I D'ACCESSORIS DE CONNEXIONAT I MUNTATGE PER A QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ . INCLOS MARCATGE DE LINIES	1,000	x 126,96000 =	126,96000	
				Subtotal:		126,96000	126,96000
Partides d'obra							
	EG415A59	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	7,000	x 19,67725 =	137,74075	
	EG145902	U	CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x 232,27091 =	232,27091	
	EG42429H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	4,000	x 91,96125 =	367,84500	
	EG415D5B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	4,000	x 32,31725 =	129,26900	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 124 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	867,12566	867,12566
							COST DIRECTE		1.451,58566
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.451,58566</b>
P-31	F325C5H4	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HRA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA	Rend.: 1,000				104,02 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,240 /R x	20,46000 =	4,91040			
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,060 /R x	24,00000 =	1,44000			
							Subtotal:	6,35040	6,35040
Maquinària									
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,100 /R x	155,18000 =	15,51800			
							Subtotal:	15,51800	15,51800
Materials									
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050 x	78,15000 =	82,05750			
							Subtotal:	82,05750	82,05750
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09526
							COST DIRECTE		104,02116
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>104,02116</b>
P-32	F32DCA23	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB Tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 M, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				26,42 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,487 /R x	24,00000 =	11,68800			
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,490 /R x	21,75000 =	10,65750			
							Subtotal:	22,34550	22,34550
Materials									
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,050 x	2,51000 =	0,12550			
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,1501 x	1,36000 =	0,20414			
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	7,700 x	0,34000 =	2,61800			
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,0019 x	245,76000 =	0,46694			
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101 x	9,91000 =	0,10009			



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 125 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

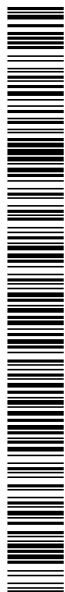
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			Subtotal:					3,51467	3,51467
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,55864	
			COST DIRECTE					26,41881	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,41881	
P-33	F6A1MSA2	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX, SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL·LOCAT ANCORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000				47,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	21,75000 =	8,70000		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	24,00000 =	9,60000		
			Subtotal:				18,30000	18,30000	
Maquinària									
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	0,400	/R x	8,22000 =	3,28800		
			Subtotal:				3,28800	3,28800	
Materials									
	B6A1MSA0	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX, SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT	1,000	x	24,22000 =	24,22000		
	B0715000	KG	MORTER POLIMÈRIC DE CIMENT AMB RESINES SINTÈTIQUES I FIBRES	1,510	x	0,82000 =	1,23820		
			Subtotal:				25,45820	25,45820	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,27450	
			COST DIRECTE					47,32070	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,32070	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 126 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-34	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	Rend.: 1,000				4,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	20,46000 =	2,04600		
				Subtotal:		2,04600	2,04600	
Materials								
	B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000 x	2,39000 =	2,39000		
				Subtotal:		2,39000	2,39000	
				COST DIRECTE				4,43600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,43600

P-35	H6452131	M	TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	Rend.: 1,000				30,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,250 /R x	21,00000 =	5,25000		
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,250 /R x	20,46000 =	5,11500		
				Subtotal:		10,36500	10,36500	
Materials								
	B1Z0300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, PER A SEGURETAT I SALUT	0,015 x	59,55000 =	0,89325		
	B64Z2A00	U	PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 2 M D'ALÇÀRIA, PER A TANCA METÀL·LICA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,340 x	13,00000 =	4,42000		
	B64M2201	M2	PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 0,6 MM DE GRUIX, NERVADA, PER A TANCA METÀL·LICA, PER A SEGURETAT I SALUT, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL	2,000 x	7,12000 =	14,24000		
				Subtotal:		19,55325	19,55325	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 127 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,25913
			COST DIRECTE		30,17738
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,17738

P-36	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	Rend.: 1,000	92,84	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials					
BQUA2100 U	1,000	x 92,84000 =	92,84000		
			Subtotal:	92,84000	
			COST DIRECTE	92,84000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,84000	

P-37	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000	20,50	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials					
BV216504 U	1,000	x 20,50000 =	20,50000		
			Subtotal:	20,50000	
			COST DIRECTE	20,50000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,50000	

P-38	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000	82,85	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 128 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 53

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BV21760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILINDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000	x	82,85000	=	82,85000	
Subtotal:								82,85000	82,85000
COST DIRECTE									82,85000
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									82,85000

P-39	J441K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	Rend.: 1,000				399,00	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import			
	BV25K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,000	x	399,00000	=	399,00000	
Subtotal:								399,00000	399,00000
COST DIRECTE									399,00000
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									399,00000

P-40	K1213251	U	TREBALLS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDES AMB TUBULAR METÀL·LIC FIXE EN DIVERSES LOCALITZACIONS DE L'EDIFICI, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2, INCLOSOS PART PROPORCIONAL D'AMORTITZACIÓ DE MATERIAL, AMB TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM	Rend.: 1,000				1.056,35	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	----------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	--	--	---------	------	---------	--------





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 129 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

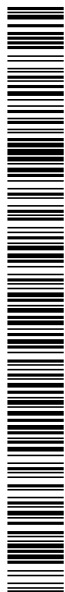
Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	10,000	/R x	24,00000	=	240,00000
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	10,000	/R x	21,75000	=	217,50000
						Subtotal:		457,50000
								457,50000
	Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	3,000	/R x	30,23000	=	90,69000
						Subtotal:		90,69000
								90,69000
	Materials							
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	5.570,000	x	0,09000	=	501,30000
						Subtotal:		501,30000
								501,30000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,86250
						COST DIRECTE		1.056,35250
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.056,35250

P-41	K12CAAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES	Rend.: 1,000				550,00	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Altres								
	CL40AAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES	1,000	x	550,00000	=	550,00000	
						Subtotal:		550,00000	550,00000
								550,00000	
						COST DIRECTE		550,00000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		550,00000	

	K2164771	M2	ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000				14,22	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,00000	=	6,90000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	20,46000	=	6,13800	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 130 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 55

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	13,03800	13,03800	
Maquinària										
	C2001000	H	MARTELL TRENCADOR MANUAL	0,300	/R x	3,28000	=	0,98400		
							Subtotal:	0,98400	0,98400	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19557	
							COST DIRECTE		14,21757	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,21757	
	K21Z2760	M	TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM	Rend.: 1,000				7,99	€	
							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,00000	=	6,90000		
							Subtotal:	6,90000	6,90000	
Maquinària										
	C200B000	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	0,300	/R x	3,28000	=	0,98400		
							Subtotal:	0,98400	0,98400	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10350	
							COST DIRECTE		7,98750	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,98750	
	K7J5A01A	M	SEGELLAT DE JUNT DE FUSTERIES AMB EL BUIT D'OBRA, AMB MASSILLA DE SILICONA NEUTRA, APLICADA AMB PISTOLA MANUAL, PRÈVIA IMPRIMACIÓ	Rend.: 1,000				1,59	€	
							Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,050	/R x	24,00000	=	1,20000		
							Subtotal:	1,20000	1,20000	
Materials										
	B7JZ1010	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,0021	x	27,27000	=	0,05727		
	B7J50010	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,021	x	15,18000	=	0,31878		
							Subtotal:	0,37605	0,37605	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 131 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 56

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01800
			COST DIRECTE		1,59405
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,59405</b>

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	29,23	€	
			ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER MIXT 1:2:10, REMOLINAT				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,660 /R x	24,00000 =	15,84000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,396 /R x	20,46000 =	8,10216	
				Subtotal:		23,94216	23,94216
Materials							
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM I/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	0,0292 x	160,46515 =	4,68558	
				Subtotal:		4,68558	4,68558
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,59855	
			COST DIRECTE			29,22629	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,22629</b>	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	16,38	€	
			ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0129000	H	OFICIAL 1A GUIXAIRE	0,385 /R x	24,00000 =	9,24000	
	A0149000	H	MANOBRE GUIXAIRE	0,193 /R x	20,46000 =	3,94878	
				Subtotal:		13,18878	13,18878
Materials							
	B0521200	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,798 x	0,12000 =	0,09576	
	D07J1100	M3	PASTA DE GUIX B1	0,0235 x	117,70260 =	2,76601	
				Subtotal:		2,86177	2,86177



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 132 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 57

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,32972
			COST DIRECTE				16,38027
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,38027</b>
<b>KAN51331</b>	<b>U</b>		<b>BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X120 CM</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>14,87 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN51200	M	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	4,200	x	3,54000 =	14,86800
				Subtotal:			14,86800
			COST DIRECTE				14,86800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14,86800</b>
<b>P-42</b>	<b>KGE1N222</b>	<b>U</b>	<b>MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 1755X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%, I CONNEXIONAT A LA CADENA, COL·LOCAT AMB SUPORT DE FORMIGÓ SOBRE TEULADA PLANA O SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ACER FIXADA A FAÇANA SEGONS EL CAS. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>184,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,200	/R x	21,75000 =	26,10000
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,200	/R x	24,00000 =	28,80000
				Subtotal:			54,90000
Maquinària							
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,050	/R x	34,94000 =	1,74700
				Subtotal:			1,74700
Materials							
	BGWE1000	U	PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT, MATERIAL ELÈCTRIC I ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ ENTRE MÒDULS FOTOVOLTAICS I COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA, FINS A PUNTS DE CONNEXIÓ I COMPTADORS. INCLOS PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT EN PRESA DE TERRA, ARMARI DE TELEMESURA,	1,000	x	25,00000 =	25,00000





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 134 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 59

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-44	P2140-4RRM	U	ARRENCADA DE PORTA DE 2 FULLES DE VIDRE I BASTIMENT DE PORTA EXISTENT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	51,92 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	H	MANOBRE	2,500 /R x	20,46000 =	51,15000	
				Subtotal:		51,15000	51,15000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,76725
			COST DIRECTE				51,91725
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>51,91725</b>
P-45	P2142-4RMT	M2	REPICAT DE MONOCAPA A PARET DE FAÇANA EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	10,38 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,500 /R x	20,46000 =	10,23000	
				Subtotal:		10,23000	10,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15345
			COST DIRECTE				10,38345
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,38345</b>
P-46	P2143-H8DG	M2	ARRENCADA DE PECES DE PARQUET DE LLOSETES DE SURO ENCOLAT, NETEJA DEL SUPORT DE RESTES DE COLA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	6,09 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,250 /R x	24,00000 =	6,00000	
				Subtotal:		6,00000	6,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09000
			COST DIRECTE				6,09000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,09000</b>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 135 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 60

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-47	P214B-HBJ	M	DESMUNTATGE DE REIXA I ANCORATGES, AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000			4,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,070 /R x	23,00000 =	1,61000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,120 /R x	20,46000 =	2,45520	
				Subtotal:		4,06520	4,06520
			Maquinària				
	C202-005P	H	TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM	0,070 /R x	3,73000 =	0,26110	
				Subtotal:		0,26110	0,26110
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06098
			COST DIRECTE				4,38728
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,38728
P-48	P214K-CRMZ	M2	ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA DE TEULES AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000			11,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,550 /R x	20,46000 =	11,25300	
				Subtotal:		11,25300	11,25300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16880
			COST DIRECTE				11,42180
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,42180
P-49	P214M-AKZG	M2	DESMUNTATGE PARCIAL DE SOSTRE INCLINAT, INCLOENT TALL DE LES BIGUETES METÀL·LIQUES EXISTENTS, D'ENTREBIGAT FORMAT PER TAULER, AILLANT, I EMPOSTISSAT DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT INCLÒS.	Rend.: 1,000			72,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	1,400 /R x	24,00000 =	33,60000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,400 /R x	20,46000 =	28,64400	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350 /R x	23,00000 =	8,05000	
				Subtotal:		70,29400	70,29400



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 136 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	CRE0-00C0	H	MOTOSERRA	0,350	/R x	3,25000 =	1,13750
						Subtotal:	1,13750
						DESPESES AUXILIARS	1,05441
						COST DIRECTE	72,48591
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,48591

P-50	P214P-E7JQ	M3	ENDERROC DE FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 1,000			104,00	€
------	------------	----	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,650	/R x	20,46000 =	33,75900
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,500	/R x	24,00000 =	12,00000
						Subtotal:	45,75900
Maquinària							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,144	/R x	57,49000 =	8,27856
	C115-00EE	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,700	/R x	65,34000 =	45,73800
	C207-00E1	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,500	/R x	7,07000 =	3,53500
						Subtotal:	57,55156
						DESPESES AUXILIARS	0,68639
						COST DIRECTE	103,99695
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,99695

P-51	P214P-E7K8	M3	ENDERROC DE MURET GUIA DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 1,000			97,61	€
------	------------	----	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,600	/R x	20,46000 =	32,73600
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,600	/R x	24,00000 =	14,40000
						Subtotal:	47,13600
Maquinària							
	C207-00E1	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,600	/R x	7,07000 =	4,24200
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,110	/R x	57,49000 =	6,32390





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 137 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 62

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C115-00EE	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,600	/R x	65,34000 =	39,20400	
							Subtotal:	49,76990
								49,76990
							DESPESES AUXILIARS	0,70704
								1,50 %
							COST DIRECTE	97,61294
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
								0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,61294
P-52	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ			Rend.: 1,000		3,74 €
							Unitats	Preu
							Parcial	Import
			Maquinària					
	C139-00LK	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	98,31000 =	3,73578	
							Subtotal:	3,73578
								3,73578
							COST DIRECTE	3,73578
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
								0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,73578
P-53	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ			Rend.: 1,000		8,22 €
							Unitats	Preu
							Parcial	Import
			Maquinària					
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,143	/R x	57,49000 =	8,22107	
							Subtotal:	8,22107
								8,22107
							COST DIRECTE	8,22107
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
								0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,22107
P-54	P2255-DPH9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM			Rend.: 1,000		12,14 €
							Unitats	Preu
							Parcial	Import
			Maquinària					
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,145	/R x	57,49000 =	8,33605	







Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 140 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 65

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							1,79200
						0,00 %	0,00000
							1,79200
P-60	P310-D51T	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 SD D'ACER EN BARRS CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000			1,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,006 /R x	24,00000 =	0,14400	
	A01-FEPO	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,008 /R x	21,75000 =	0,17400	
				Subtotal:		0,31800	0,31800
			Materials				
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0051 x	1,37000 =	0,00699	
	B0B6-107I	KG	ACER EN BARRS CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000 x	1,01151 =	1,01151	
				Subtotal:		1,01850	1,01850
							0,00477
							1,34127
							0,00000
							1,34127
P-61	P312-D4VM	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000			91,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250 /R x	20,46000 =	5,11500	
				Subtotal:		5,11500	5,11500
			Materials				
	B06E-11CP	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APT PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,100 x	78,15000 =	85,96500	
				Subtotal:		85,96500	85,96500
							0,07673
							91,15673
							0,00000
							91,15673



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 141 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

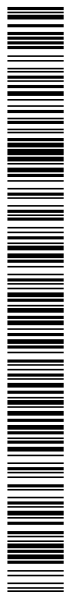
Data: 03/10/22

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-62	P3Z3-D53H	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000			12,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,075 /R x	24,00000 =	1,80000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R x	20,46000 =	3,06900	
				Subtotal:		4,86900	4,86900
Materials							
	B067-2A9W	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20	0,105 x	68,29000 =	7,17045	
				Subtotal:		7,17045	7,17045
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07304
				COST DIRECTE			12,11249
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,11249

P-63	P442-DG01	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA	Rend.: 1,000			1,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,018 /R x	24,00000 =	0,43200	
	A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	0,010 /R x	21,75000 =	0,21750	
				Subtotal:		0,64950	0,64950
Maquinària							
	C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	0,018 /R x	3,50000 =	0,06300	
				Subtotal:		0,06300	0,06300
Materials							
	B44Z-0LVS	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000 x	1,24000 =	1,24000	
				Subtotal:		1,24000	1,24000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 142 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 67

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,01624
			COST DIRECTE		1,96874
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,96874

P-64	P446-DMBV	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA	Rend.: 1,000	1,92	€
------	-----------	----	--	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	0,015 /R x	21,75000 =	0,32625	
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,015 /R x	24,00000 =	0,36000	
					Subtotal:	0,68625	0,68625
Maquinària							
	C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	0,015 /R x	3,50000 =	0,05250	
					Subtotal:	0,05250	0,05250
Materials							
	B44Z-0LYB	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000 x	1,16000 =	1,16000	
					Subtotal:	1,16000	1,16000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01716	
			COST DIRECTE			1,91591	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,91591	

P-65	P44A-43GM	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A LLINDA FORMADA PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFIL LAMINAT EN CALENT SÈRIE L, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, DE 100X100X8	Rend.: 1,000	3,14	€
------	-----------	----	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,025 /R x	20,46000 =	0,51150	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,025 /R x	24,00000 =	0,60000	
					Subtotal:	1,11150	1,11150



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 143 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B44Z-0LW8	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x	2,00000 =	2,00000
						Subtotal:	2,00000
						DESPESES AUXILIARS	0,02779
						COST DIRECTE	3,13929
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,13929</b>
P-66	P44C-DP2C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PILARS FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS	Rend.: 1,000			1,85 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,012	/R x	24,00000 =	0,28800
	A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	0,012	/R x	21,75000 =	0,26100
						Subtotal:	0,54900
Maquinària							
	C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	0,012	/R x	3,50000 =	0,04200
						Subtotal:	0,04200
Materials							
	B44Z-0M10	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x	1,25000 =	1,25000
						Subtotal:	1,25000
						DESPESES AUXILIARS	0,01373
						COST DIRECTE	1,85473
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,85473</b>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 144 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-67	P4537-4AX6	M3	FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA	Rend.: 1,000	114,67	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	AOD-0007	H	MANOBRE	0,336 /R x	20,46000 =	6,87456	
	AOF-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,084 /R x	24,00000 =	2,01600	
				Subtotal:		8,89056	8,89056
			Maquinària				
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,140 /R x	174,76000 =	24,46640	
				Subtotal:		24,46640	24,46640
			Materials				
	B06E-11GQ	M3	FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,000 x	81,09000 =	81,09000	
				Subtotal:		81,09000	81,09000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,22226
			COST DIRECTE				114,66922
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,66922

P-68	P4599-E7OV	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA	Rend.: 1,000	110,84	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	AOF-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,072 /R x	24,00000 =	1,72800	
	AOD-0007	H	MANOBRE	0,288 /R x	20,46000 =	5,89248	
				Subtotal:		7,62048	7,62048
			Maquinària				
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,120 /R x	174,76000 =	20,97120	
				Subtotal:		20,97120	20,97120
			Materials				
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050 x	78,15000 =	82,05750	
				Subtotal:		82,05750	82,05750





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 145 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

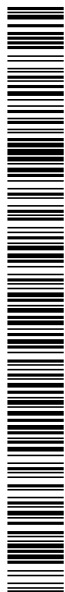
Pàg.: 70

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,19051
			COST DIRECTE		110,83969
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>110,83969</b>

P4599-E7SO	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	Rend.: 1,000		113,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,294 /R x	24,00000 =	7,05600
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,176 /R x	20,46000 =	24,06096
			Subtotal:			31,11696
Materials						
	B06E-12C7	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 250 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,050 x	77,54000 =	81,41700
			Subtotal:			81,41700
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,77792
			COST DIRECTE			113,31188
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>113,31188</b>

P-69	P4B3-FJXE	KG	ARMADURA PER A BIGUES AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000		1,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010 /R x	24,00000 =	0,24000	
	A01-FEPO	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010 /R x	21,75000 =	0,21750	
			Subtotal:			0,45750	0,45750
Materials							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,009 x	1,37000 =	0,01233	
	B0B6-107I	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000 x	1,01151 =	1,01151	
			Subtotal:			1,02384	1,02384
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00686
			COST DIRECTE				1,48820
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,48820</b>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 146 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 71

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	P4B4-3FRK	KG	ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000				1,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
				Ma d'obra				
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010	/R x 24,00000 =	0,24000		
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010	/R x 21,75000 =	0,21750		
				Subtotal:		0,45750		0,45750
				Materials				
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,005	x 1,37000 =	0,00685		
	B0B6-107I	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x 1,01151 =	1,01151		
				Subtotal:		1,01836		1,01836
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00686
				COST DIRECTE				1,48272
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,48272
P-71	P4B9-D6QU	M2	ARMADURA PEL CONTROL DE LA FISSURACIÓ SUPERFICIAL EN LLOSES AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
				Ma d'obra				
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,012	/R x 21,75000 =	0,26100		
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,012	/R x 24,00000 =	0,28800		
				Subtotal:		0,54900		0,54900
				Materials				
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,009	x 1,37000 =	0,01233		
	B0B8-107U	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200	x 2,35000 =	2,82000		
				Subtotal:		2,83233		2,83233
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00824
				COST DIRECTE				3,38957
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,38957

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 147 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4BI-D9P6	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000				1,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010 /R x	21,75000 =	0,21750		
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010 /R x	24,00000 =	0,24000		
				Subtotal:		0,45750		0,45750
	Materials							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,010 x	1,37000 =	0,01370		
	B0B6-107E	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000 x	1,00101 =	1,00101		
				Subtotal:		1,01471		1,01471
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00686
			COST DIRECTE					1,47907
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,47907</b>
P-72	P4BI-D9P8	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000				1,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010 /R x	24,00000 =	0,24000		
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010 /R x	21,75000 =	0,21750		
				Subtotal:		0,45750		0,45750
	Materials							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,010 x	1,37000 =	0,01370		
	B0B6-107I	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000 x	1,01151 =	1,01151		
				Subtotal:		1,02521		1,02521
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00686
			COST DIRECTE					1,48957
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,48957</b>

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 148 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 73

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P4BJ-D9PG	M2		ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				2,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,022	/R x	24,00000 =	0,52800	
	A01-FEPO	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,022	/R x	21,75000 =	0,47850	
				Subtotal:			1,00650	1,00650
Materials								
	B0B8-1081	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,45000 =	1,74000	
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,018	x	1,37000 =	0,02466	
				Subtotal:			1,76466	1,76466
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01510
				COST DIRECTE				2,78626
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,78626
P-73	P4D6-H7SM	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAUERS FENÒLICS, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM	Rend.: 1,000				71,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	1,200	/R x	21,75000 =	26,10000	
	A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	1,200	/R x	24,00000 =	28,80000	
				Subtotal:			54,90000	54,90000
Materials								
	B0DZ4-H68	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A TAUERS FENÒLICS	1,000	x	0,57000 =	0,57000	
	B0D21-070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,200	x	0,38000 =	0,45600	
	B0D70-0CF1	M2	TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS	1,100	x	9,28000 =	10,20800	
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,150	x	1,53000 =	0,22950	
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,030	x	51,21000 =	1,53630	
	B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	0,080	x	2,78000 =	0,22240	
	B0D70-OCE	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,55000 =	1,70500	
				Subtotal:			14,92720	14,92720



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 149 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 74

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,37250
			COST DIRECTE	71,19970
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,19970

P-74 P4D8-3UAH M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A CÈRCOLS DE DIRECTRIU RECTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST Rend.: 1,000 76,93 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000F	H	0,700	/R x 24,00000 =	16,80000	
A01-FEOZ	H	0,500	/R x 21,75000 =	10,87500	
Subtotal:				27,67500	27,67500
Materials					
B0D21-07O	M	1,991	x 0,38000 =	0,75658	
B0AK-07AS	KG	0,1007	x 1,53000 =	0,15407	
B0D31-07P4	M3	0,1501	x 286,87000 =	43,05919	
B062-07PL	CU	0,0201	x 51,21000 =	1,02932	
B0D70-OCE	M2	1,1495	x 3,10000 =	3,56345	
Subtotal:				48,56261	48,56261
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,69188
			COST DIRECTE		76,92949
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,92949

P-75 P4DC-3UY1 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TAULER FENÒLIC PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST Rend.: 1,000 49,68 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000F	H	0,800	/R x 24,00000 =	19,20000	
A01-FEOZ	H	0,700	/R x 21,75000 =	15,22500	
Subtotal:				34,42500	34,42500
Materials					
B0DZ1-0ZLZ	L	0,060	x 2,78000 =	0,16680	
B0D21-07O	M	0,990	x 0,38000 =	0,37620	
B0D70-OCE	M2	1,100	x 1,55000 =	1,70500	
B0D31-07P4	M3	0,0019	x 286,87000 =	0,54505	
B0D70-OCF1	M2	1,150	x 9,28000 =	10,67200	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 150 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 75

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0151	x	51,21000	=	0,77327	
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,1007	x	1,53000	=	0,15407	
Subtotal:								14,39239	14,39239
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,86063
							COST DIRECTE		49,67802
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,67802

P-76	P4FF-EGWK	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM II, DE DOSIFICACIÓ 1:0,25:3 (15 N/MM2) I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 8 N/MM2	Rend.: 1,000				266,00	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	5,700	/R x	24,00000	=	136,80000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	2,900	/R x	20,46000	=	59,33400	
Subtotal:								196,13400	196,13400
Materials									
	B0F1A-075	U	MAÓ CALAT R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	217,360	x	0,20000	=	43,47200	
	B07F-0LT1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,25:3 I 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1619	x	132,76920	=	21,49533	
Subtotal:								64,96733	64,96733
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	4,90335
							COST DIRECTE		266,00468
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		266,00468

P-77	P4FF-EGYX	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 14 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM I, DE DOSIFICACIÓ 1:5 (7,5 N/MM2), AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 5 N/MM2	Rend.: 1,000				267,33	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 151 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 76

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	24,00000	=	144,00000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	3,000	/R x	20,46000	=	61,38000	
						Subtotal:		205,38000	
								205,38000	
	Materials								
	B0F1A-075S	U	MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	224,640	x	0,20000	=	44,92800	
	B07G-0MQR	M3	MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM II I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 300 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:5 I 7,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1289	x	92,18920	=	11,88319	
						Subtotal:		56,81119	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	5,13450	
						COST DIRECTE		267,32569	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		267,32569	
	P4L3-3ZDX	M2	BIGUETA I REVOLTÓ PER A SOSTRE DE 20+5 CM, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT DE 17 A 18 CM D'ALÇÀRIA, INDETERMINATINTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, DE MOMENT FLECTOR ÚLTIM 57,5 KN-M PER M D'AMPLÀRIA DE SOSTRE		Rend.: 1,000			30,66 €	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,110	/R x	24,00000	=	2,64000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,220	/R x	20,46000	=	4,50120	
						Subtotal:		7,14120	
								7,14120	
	Materials								
	B4L5-0KZJ	M	REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT DE CERÀMICA PER A UN INTEREIX DE 70 CM I ALÇÀRIA DE 20 CM	1,491	x	6,47000	=	9,64677	
	B4L0-0KY3	M	BIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT DE 17 A 18 CM D'ALÇÀRIA, AMB ARMADURA ACTIVA DE TENSIÓ SUPERIOR A 131 KN	1,5015	x	9,12000	=	13,69368	
						Subtotal:		23,34045	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,17853	
						COST DIRECTE		30,66018	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,66018	

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



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 152 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 77

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4LG-30Y9	M2	SEMIBIGUETA I REVOLTÓ PER A SOSTRE DE 20+5 CM, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA DE MUNTATGE, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT DE 13 A 14 CM D'ALÇÀRIA, INDETERMINATINTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, DE MOMENT FLECTOR ÚLTIM 43,5 KN-M PER M D'AMPLÀRIA DE SOSTRE	Rend.: 1,000				28,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,102 /R x	24,00000 =	2,44800		
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,306 /R x	20,46000 =	6,26076		
				Subtotal:		8,70876	8,70876	
	Materials							
	B0D21-07O	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,331 x	0,38000 =	0,50578		
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL-LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0053 x	51,21000 =	0,27141		
	B4L7-0LHX	M	SEMIBIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT D'ALÇÀRIA 13 A 14 CM, AMB ARMADURA ACTIVA DE TENSIO COMPRESA ENTRE 96 I 131 KN	1,430 x	5,53000 =	7,90790		
	B4L5-0KYT	M	REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT DE MORTER DE CIMENT PER A UN INTEREIX DE 70 CM I ALÇÀRIA DE 20 CM	1,491 x	7,00000 =	10,43700		
				Subtotal:		19,12209	19,12209	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,21772	
				COST DIRECTE			28,04857	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,04857	
P-78	P4LJ-5NQW	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, MALLA ELECTROSOLDADA AP500 T DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/I ABOCAT AMB CUBILOT	Rend.: 1,000				49,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Partides d'obra							
	P4L3-3ZDX	M2	BIGUETA I REVOLTÓ PER A SOSTRE DE 20+5 CM, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT DE 17 A 18 CM D'ALÇÀRIA, INDETERMINATINTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, DE MOMENT FLECTOR ÚLTIM 57,5 KN-M PER M D'AMPLÀRIA DE SOSTRE	1,000 x	30,66018 =	30,66018		
	P4BI-D9P6	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	5,000 x	1,47907 =	7,39535		
	P4BJ-D9PG	M2	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS AP500 T AMB MALLA	1,000 x	2,78626 =	2,78626		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 153 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 78

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080					
	P4599-E7S	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	0,075	x	113,31188	=	8,49839
						Subtotal:		49,34018
								49,34018
								0,00000
								49,34018

P-79	P4LL-5NSM	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, AP500 T EN MALLE ELECTROSOLDADES DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/I ABOCAT AMB CUBILOT	Rend.: 1,000				46,73	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	P4BJ-D9PG	M2	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,000	x	2,78626	=	2,78626
	P4599-E7S	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	0,075	x	113,31188	=	8,49839
	P4LG-30Y9	M2	SEMIBIGUETA I REVOLTÓ PER A SOSTRE DE 20+5 CM, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA DE MUNTATGE, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT DE 13 A 14 CM D'ALÇÀRIA, INDETERMINAT INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, DE MOMENT FLECTOR ÚLTIM 43,5 KN-M PER M D'AMPLÀRIA DE SOSTRE	1,000	x	28,04857	=	28,04857
	P4BI-D9P6	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	5,000	x	1,47907	=	7,39535
						Subtotal:		46,72857
								46,72857
								0,00000
								46,72857

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 154 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 79

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-80	P510-38DS	M2	ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ DE PALET DE RIERA DE 16 A 32 MM DE DIÀMETRE, DE 10 CM DE GRUIX, COL-LOCAT SENSE ADHERIR	Rend.: 1,000				8,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,035 /R x	24,00000 =	0,84000		
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R x	20,46000 =	3,06900		
				Subtotal:		3,90900		3,90900
			Materials					
	B038-05NU	T	PALET DE RIERA DE DIÀMETRE 16 A 32 MM	0,179 x	23,86000 =	4,27094		
				Subtotal:		4,27094		4,27094
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05864
			COST DIRECTE					8,23858
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,23858
P-81	P52D-4V3B	M2	TEULADA DE TEULA ÀRAB MECÀNICA DE CERÀMICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10	Rend.: 1,000				42,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,640 /R x	24,00000 =	15,36000		
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,320 /R x	20,46000 =	6,54720		
				Subtotal:		21,90720		21,90720
			Materials					
	B526-0XSM	U	TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MECÀNICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM	31,500 x	0,48000 =	15,12000		
	B07F-0LT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM IIB-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	0,0263 x	178,74970 =	4,70112		
				Subtotal:		19,82112		19,82112
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,54768
			COST DIRECTE					42,27600
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,27600



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 155 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 80

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-82	P539-A9RZ	M2	PLACA BASE PER A FORMACIÓ DE COBERTA DE TEULA, DE PLACA CONFORMADA BITUMINOSA AMB PERFIL D'ONA PETITA COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000				12,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,174	/R x 24,00000 =	4,17600		
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,058	/R x 20,46000 =	1,18668		
				Subtotal:		5,36268	5,36268	
			Materials					
	B535-26S4	M2	PLACA CONFORMADA BITUMINOSA DE PERFIL D'ONA PETITA, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M DE LLARGÀRIA	1,000	x 6,50000 =	6,50000		
	B5ZZB-131J	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA	1,700	x 0,12000 =	0,20400		
				Subtotal:		6,70400	6,70400	
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,13407	
			COST DIRECTE				12,20075	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,20075	

P-83	P54A-61SI	M2	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE MARQUESINA PE RA PROTECCIÓ DE SORTIDA DE PORTA D'EMERGÈNCIA, FORMADA PER ESTRUCTURA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I RECOBRIMENT FORMAT PER PERFIL DE PLANXA D'ACER DE 176 CM DE DESEMVOLUMAMENT, AMB DOS PLECS , INCLÚS PINTAT,	Rend.: 1,000				345,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,070	/R x 21,75000 =	1,52250		
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,700	/R x 24,00000 =	16,80000		
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	2,000	/R x 22,64000 =	45,28000		
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	2,000	/R x 24,00000 =	48,00000		
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x 24,00000 =	24,00000		
				Subtotal:		135,60250	135,60250	
			Materials					
	B896-HYLB	KG	PINTURA DE ZINC	0,255	x 9,70000 =	2,47350		
	B0AP-07IX	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	8,000	x 1,19000 =	9,52000		
	B44Z-0LZU	KG	ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	10,000	x 2,73000 =	27,30000		
	B896-HYJV	KG	PINTURA SINTÈTICA, PER A EXTERIORS	0,255	x 8,00000 =	2,04000		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 156 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 81

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B07F-OLT4	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	0,010	x	85,27170	=	0,85272	
	B44Z-0M1J	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	85,000	x	1,93000	=	164,05000	
Subtotal:								164,05000	164,05000
DESPESES AUXILIARS								2,50 %	3,39006
COST DIRECTE									345,22878
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									345,22878

P-84	P5Z14-4ZB4	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ CEL·LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB LA SUPERFÍCIE APLANADA	Rend.: 1,000				9,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,090	/R x	24,00000	=	2,16000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,090	/R x	20,46000	=	1,84140	
Subtotal:								4,00140	4,00140
Materials									
	B07J-CVY8	M3	FORMIGÓ CEL·LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3	0,101	x	58,01190	=	5,85920	
Subtotal:								5,85920	5,85920
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,06002
COST DIRECTE									9,92062
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									9,92062

P-85	P5Z20-FJ30	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6 DE 3 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT	Rend.: 1,000				10,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,150	/R x	24,00000	=	3,60000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,220	/R x	20,46000	=	4,50120	
Subtotal:								8,10120	8,10120
Materials									
	B07F-OLT4	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	0,0315	x	85,27170	=	2,68606	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 157 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 82

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	
			Subtotal:	2,68606
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	10,90878
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,90878

P-86	P5Z22-FHPI	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 60 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS	Rend.: 1,000	64,28	€
------	------------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,200	/R x 21,75000 =	4,35000	
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,200	/R x 24,00000 =	4,80000	
		Subtotal:			9,15000	9,15000
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,005	x 31,92000 =	0,15960	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,050	x 19,34000 =	0,96700	
B0CU1-12W	M2	PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 50 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX	1,050	x 48,02000 =	50,42100	
B0CU0-12V	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	1,000	x 3,45000 =	3,45000	
		Subtotal:			54,99760	54,99760
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13725
		COST DIRECTE				64,28485
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,28485

P-87	P5ZDC-HZ3Q	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 15 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS, PER A SAFATA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000	21,93	€
------	------------	---	---	--------------	-------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 158 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

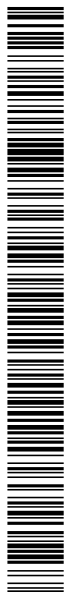
Pàg.: 83

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,175	/R x	21,75000	=	3,80625	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,350	/R x	24,00000	=	8,40000	
							Subtotal:	12,20625	12,20625
Materials									
	B0A5-06VX	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	8,000	x	0,18000	=	1,44000	
	B0CHK-20E	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT LACAT COLOR IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 25 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS	1,071	x	7,56000	=	8,09676	
							Subtotal:	9,53676	9,53676
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18309	
				COST DIRECTE				21,92610	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,92610	

P-88	P5ZJ0-4SMY	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	Rend.: 1,000				40,80	€
------	------------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,225	/R x	24,00000	=	5,40000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,350	/R x	24,00000	=	8,40000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x	20,46000	=	3,06900	
							Subtotal:	16,86900	16,86900
Materials									
	B5ZH0-12X	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	1,100	x	7,40000	=	8,14000	
	B5ZJ1-0NKB	U	GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE 0,5 MM DE GRUIX, DE SECCIÓ RECTANGULAR I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	3,000	x	4,66000	=	13,98000	
	B5ZZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	4,500	x	0,29000	=	1,30500	
							Subtotal:	23,42500	23,42500



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 159 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 84

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %	0,50607
			COST DIRECTE		40,80007
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,80007

P-89	P5ZJ1-52DL	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	Rend.: 1,000	51,91	€
------	------------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,200 /R x	24,00000 =	4,80000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R x	20,46000 =	3,06900	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,300 /R x	24,00000 =	7,20000	
					Subtotal:	15,06900	15,06900
Materials							
	B5ZJ1-0NKB	U	GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE 0,5 MM DE GRUIX, DE SECCIÓ RECTANGULAR I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	3,000 x	4,66000 =	13,98000	
	B5ZZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	5,500 x	0,29000 =	1,59500	
	B5ZJ0-0MP	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	1,2995 x	16,02000 =	20,81799	
					Subtotal:	36,39299	36,39299
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,45207	
			COST DIRECTE			51,91406	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,91406	

P-90	P6145-56IH	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 6 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, LD, CATEGORIA II, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10	Rend.: 1,000	13,93	€
------	------------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,140 /R x	20,46000 =	2,86440	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,280 /R x	24,00000 =	6,72000	
					Subtotal:	9,58440	9,58440
Materials							
	B0F18-0E2P	U	SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA II, LD, SEGONS LA	9,5268 x	0,35000 =	3,33438	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 160 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 85

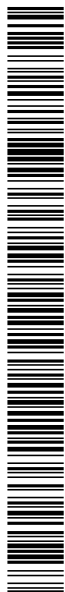
## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NORMA UNE-EN 771-1					
	B07F-OLT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRLAND AMB FILLER CALCARI CEM IIB-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	0,0043	x	178,74970	=	0,76862
						Subtotal:		4,10300
								4,10300
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,23961
						COST DIRECTE		13,92701
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,92701

P-91	P6A1-D7EE	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATEM D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000				148,72	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0D-0009	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	20,46000	=	8,18400	
	A0F-0015	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	24,00000	=	9,60000	
						Subtotal:		17,78400	17,78400
			Materials						
	B6AY-0KMT	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATEM D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	130,67000	=	130,67000	
						Subtotal:		130,67000	130,67000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26676	
						COST DIRECTE		148,72076	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		148,72076	

P-92	P6A2-4IHI	U	PORTA DE DUES FULLES BATEM DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTIOBERTURA, PERNS REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL·LOCADA	Rend.: 1,000				393,39	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 161 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

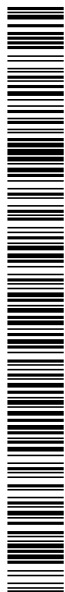
Pàg.: 86

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	24,00000	=	48,00000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	21,75000	=	43,50000	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	24,00000	=	15,60000	
Subtotal:								107,10000	107,10000
Materials									
	B6A1-0YWD	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTI OBERTURA, PERNS REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT	1,000	x	265,53000	=	265,53000	
	B06D-0L9K	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, AMB CIMENT PORTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,2016	x	89,71965	=	18,08748	
Subtotal:								283,61748	283,61748
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	2,67750	
						COST DIRECTE		393,39498	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>393,39498</b>	

P-93	P713-DXEW	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PN-3 SEGONS LA NORMA UNE 104402 D'UNA LÀMINA, DE DENSITAT SUPERFICIAL 4,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA, COL·LOCADA SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTEXTIL	Rend.: 1,000				17,02	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,00000	=	4,80000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,100	/R x	21,75000	=	2,17500	
Subtotal:								6,97500	6,97500
Materials									
	B7B1-0KPB	M2	GEOTÈXTEL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 70 A 90 G/M2	1,100	x	0,92000	=	1,01200	
	B714-0RQQ	M2	LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA SENSE ARMADURA	1,100	x	8,12000	=	8,93200	
Subtotal:								9,94400	9,94400



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 162 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 87

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10463
				COST DIRECTE			17,02363
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,02363</b>
P-94	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL-LOCADA NO ADHERIDA	Rend.: 1,000			1,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,015 /R x	21,75000 =	0,32625	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,030 /R x	24,00000 =	0,72000	
				Subtotal:		1,04625	1,04625
			Materials				
	B775-0KR5	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 150 µM I DE PES 144 G/M2	1,100 x	0,36000 =	0,39600	
				Subtotal:		0,39600	0,39600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01569
				COST DIRECTE			1,45794
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,45794</b>
P-95	P7C25-DC10	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000			13,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,040 /R x	20,46000 =	0,81840	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x	24,00000 =	1,92000	
				Subtotal:		2,73840	2,73840
			Materials				
	B7CZ2-0IRG	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 60 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	3,000 x	0,37000 =	1,11000	
	B7C25-1823	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT	1,050 x	9,16000 =	9,61800	
				Subtotal:		10,72800	10,72800



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 163 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 88

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	0,04108
			COST DIRECTE	13,50748
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,50748</b>

P-96 P7CE0-4IXU M2 SISTEMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR Rend.: 1,000 41,84 €

(SATE) AMB AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSÍO A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILÓ, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA, ACABAT EXTERIORMENT AMB ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT. NO INCLOU LA PREPARACIÓ DEL SUPORT. B2+R3 SEGONS CTE/DB-HS 2006

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
P81D-3GCK M	0,500	x 5,18541 =	2,59271	
P885-60AB M2	1,000	x 17,29125 =	17,29125	
P7CE1-4ISL M2	1,000	x 21,95248 =	21,95248	
	Subtotal:		41,83644	41,83644

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 164 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 89

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	41,83644
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,83644

P7CE1-4ISL	M2	AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÉ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIO A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILÓ, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA	Rend.: 1,000	21,95	€
------------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,300	/R x 24,00000 =	7,20000	
A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x 20,46000 =	3,06900	
Subtotal:					10,26900	10,26900
Materials						
B7CZ2-0IRE	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	8,000	x 0,27000 =	2,16000	
B8ZA-0P1S	M2	MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2	1,2502	x 1,92000 =	2,40038	
B811-1ZYY	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,0126	x 45,60000 =	0,57456	
B7C26-FGT	M2	PLANXA DE POLIESTIRÉ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIO A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE	1,050	x 6,09000 =	6,39450	
Subtotal:					11,52944	11,52944
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,15404
				COST DIRECTE		21,95248
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,95248

P-97	P811-3EMJ	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, DEIXAT DE REGLE	Rend.: 1,000	17,66	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 165 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 90

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,460	/R x	24,00000	=	11,04000
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,230	/R x	20,46000	=	4,70580
			Subtotal:					15,74580
								15,74580
	Maquinària							
	C17A-00JL	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,230	/R x	1,60000	=	0,36800
			Subtotal:					0,36800
								0,36800
	Materials							
	B811-1ZWX	T	MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,0227	x	50,23000	=	1,14022
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,0071	x	1,73000	=	0,01228
			Subtotal:					1,15250
								1,15250
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,39365
			COST DIRECTE					17,65995
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,65995

P-98	P815-3FL7	M2	ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000				10,26	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0D-0008	H	MANOBRE GUIXAIRE	0,115	/R x	20,46000	=	2,35290	
	A0F-000L	H	OFICIAL 1A GUIXAIRE	0,230	/R x	24,00000	=	5,52000	
			Subtotal:					7,87290	7,87290
	Materials								
	B059-06FN	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,15000	=	0,11970	
	B07K-0LR1	M3	PASTA DE GUIX B1	0,0146	x	141,70260	=	2,06886	
			Subtotal:					2,18856	2,18856
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,19682	
			COST DIRECTE					10,25828	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,25828	

P81D-3GCK	M	PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	Rend.: 1,000					5,19	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,060	/R x	24,00000	=	1,44000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 166 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 91

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,030	/R x	20,46000	=	0,61380
						Subtotal:		2,05380
								2,05380
			Materials					
	B810-0P3P	M	CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS DE MATERIAL D'ALUMINI PER A ARESTES DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	1,020	x	3,04000	=	3,10080
						Subtotal:		3,10080
								3,10080
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03081
			COST DIRECTE					5,18541
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,18541

P-99	P822-3NUQ	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL-LOCADÉS AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				24,51	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,300	/R x	24,00000	=	7,20000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100	/R x	20,46000	=	2,04600	
						Subtotal:		9,24600	9,24600
			Materials						
	B0FG2-0GM	M2	RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	11,93000	=	13,12300	
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,510	x	0,38000	=	0,19380	
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	4,9028	x	0,35000	=	1,71598	
						Subtotal:		15,03278	15,03278
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,23115	
			COST DIRECTE					24,50993	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,50993	

P-100	P83E7-9KL9	M2	REVESTIMENT INTERIOR AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNIFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB LLATA DE FUSTA I	Rend.: 1,000				70,32	€
-------	------------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 167 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 92

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

ADHESIU ESTRUCTURAL DE POLIURETÀ  
 MONOCOMPONENT

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,500 /R x	21,75000 =	10,87500	
				Subtotal:		22,87500	22,87500
Materials							
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,0088 x	286,87000 =	2,52446	
	B093-32JX	DM3	ADHESIU ESTRUCTURAL PER A COL-LOCACIÓ DE PANELL HPL, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,125 x	22,33000 =	2,79125	
	B834-2B09	M2	PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNIFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT	1,100 x	34,00000 =	37,40000	
	B830-1VF5	M	CINTA DE POLIETILÈ AUTOADHESIVA A DUES CARES, DE 3 MM DE GRUIX I 12 MM D'AMPLÀRIA	3,000 x	0,41000 =	1,23000	
	B0A0-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	10,000 x	0,17000 =	1,70000	
	B097-32K0	DM3	IMPRIMACIÓ PER A COL-LOCACIÓ DE PANELL HPL, ADEQUADA PER A SUPORTS POROSOS, DE BASE RESINA EPOXI PIGMENTADA	0,040 x	36,47000 =	1,45880	
				Subtotal:		47,10451	47,10451
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34313
				COST DIRECTE			70,32264
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>70,32264</b>

P-101	P846-9JN9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÓFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	Rend.: 1,000		34,71	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,400 /R x	24,00000 =	9,60000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,400 /R x	21,75000 =	8,70000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 168 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

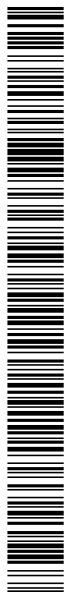
Pàg.: 93

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	18,30000	18,30000	
Materials										
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,890	x	0,04000 =		0,07560		
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,180	x	9,87000 =		1,77660		
	B0CC0-210	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x	8,71000 =		8,97130		
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,4725	x	1,31000 =		0,61898		
	B845-2L8P	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	1,000	x	4,69000 =		4,69000		
							Subtotal:	16,13248	16,13248	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27450
							COST DIRECTE			34,70698
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,70698

P-102	P846-9JNB	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	Rend.: 1,000				31,53	€
-------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,400	/R x	24,00000 =		9,60000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,400	/R x	21,75000 =		8,70000	
							Subtotal:	18,30000	18,30000
Materials									
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,890	x	0,04000 =		0,07560	
	B845-2L8P	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	1,000	x	4,69000 =		4,69000	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,4725	x	1,31000 =		0,61898	
	B0CC0-210	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x	5,63000 =		5,79890	





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 169 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 94

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,180	x	9,87000	=	1,77660	
Subtotal:								12,96008	12,96008
								DESPESES AUXILIARS	0,27450
								COST DIRECTE	31,53458
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,53458

P-103	P866-HC7Q	M2	REVESTIMENT DE PARAMENT AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DM, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000				17,75	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,200	/R x	24,00000	=	4,80000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,200	/R x	21,75000	=	4,35000	
Subtotal:								9,15000	9,15000
Materials									
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,150	x	1,89000	=	0,28350	
	BOCU5-H70	M2	TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM	1,350	x	6,06000	=	8,18100	
Subtotal:								8,46450	8,46450
								DESPESES AUXILIARS	0,13725
								COST DIRECTE	17,75175
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,75175

P-104	P867-AB7P	M2	REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE ENLLATAT DE FUSTA	Rend.: 1,000				34,24	€
-------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,450	/R x	21,75000	=	9,78750	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,450	/R x	24,00000	=	10,80000	
Subtotal:								20,58750	20,58750
Materials									



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 170 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 95

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0CU9-2G3	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA	1,000	x	10,89000	=	10,89000	
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,150	x	1,89000	=	0,28350	
	B0AQ-07GT	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS	0,060	x	3,71000	=	0,22260	
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	6,250	x	0,11000	=	0,68750	
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,0044	x	286,87000	=	1,26223	
Subtotal:								13,34583	13,34583
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,30881	
COST DIRECTE								34,24214	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								34,24214	

P-105	P885-60A8	M2	ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT	Rend.: 1,000				19,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000H	H	OFICIAL 1A ESTUCADOR	0,400	/R x	24,00000	=	9,60000	
	A01-FEP7	H	AJUDANT ESTUCADOR	0,200	/R x	21,75000	=	4,35000	
Subtotal:								13,95000	13,95000
Materials									
	B883-1NFA	KG	MORTER DE CALÇ MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1	22,050	x	0,23000	=	5,07150	
Subtotal:								5,07150	5,07150
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,34875	
COST DIRECTE								19,37025	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,37025	

P885-60AB	M2	ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CIMENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT LLIS	Rend.: 1,000					17,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000H	H	OFICIAL 1A ESTUCADOR	0,400	/R x	24,00000	=	9,60000	
	A01-FEP7	H	AJUDANT ESTUCADOR	0,200	/R x	21,75000	=	4,35000	
Subtotal:								13,95000	13,95000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 171 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

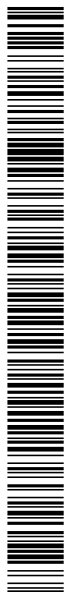
## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 96

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	B884-16IQ	KG	MORTER DE CIMENT MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, PER A ACABAT LLIS	19,950	x	0,15000	=	2,99250		
								Subtotal:	2,99250	
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,34875
								COST DIRECTE		17,29125
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,29125</b>
<hr/>										
P-106	P891-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT. PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA.	Rend.: 1,000				4,93 €		
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100	/R x	24,00000	=	2,40000		
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,010	/R x	21,75000	=	0,21750		
								Subtotal:	2,61750	
Materials										
	B896-HYAR	KG	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	0,3978	x	3,83000	=	1,52357		
	B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	0,153	x	4,92000	=	0,75276		
								Subtotal:	2,27633	
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03926
								COST DIRECTE		4,93309
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,93309</b>
<hr/>										
P-107	P891-4V8U	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D'ACABAT	Rend.: 1,000				5,21 €		
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,015	/R x	21,75000	=	0,32625		
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,125	/R x	24,00000	=	3,00000		
								Subtotal:	3,32625	
Materials										
	B897-2J0A	L	PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC	0,204	x	5,75000	=	1,17300		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 172 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 97

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z6-0P2P	L	IMPRIMACIÓ A BASE D'OLIS I RESINES VEGETALS	0,0602	x	10,96000	=	0,65979
						Subtotal:		1,83279
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04989
			COST DIRECTE					5,20893
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,20893

P-108 P8A1-45XT M2 ENVERNISSAT DE SOSTRE ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, AMB UNA CAPA A L'INTERIOR I DUES A L'EXTERIOR Rend.: 1,000 15,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,500	/R x	24,00000	=	12,00000	
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,050	/R x	21,75000	=	1,08750	
						Subtotal:		13,08750	13,08750
Materials									
	B8A1-0P13	KG	VERNIS SINTÈTIC D'UN COMPONENT, PER A FUSTA	0,255	x	8,44000	=	2,15220	
						Subtotal:		2,15220	2,15220
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19631
			COST DIRECTE						15,43601
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,43601

P-109 P8KB-463S M ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR, AMB TRENCAIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 Rend.: 1,000 27,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500	/R x	24,00000	=	12,00000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250	/R x	20,46000	=	5,11500	
						Subtotal:		17,11500	17,11500
Materials									
	B0FG6-0ZXJ	U	RAJOLA AMB 1 ARESTA AMB TRENCAIGÜES, DE 14X28 CM, DE CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR	6,9972	x	1,24000	=	8,67653	
	B07F-0LT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM IIB-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	0,0074	x	178,74970	=	1,32275	
						Subtotal:		9,99928	9,99928



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 173 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 98

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25673
			COST DIRECTE		27,37101
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,37101

P-110	P93I-HZ6F	M2	RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT DE 5 MM DE GRUIX, AMB PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT-C30-F6 SEGONS UNE-EN 13813, APLICADA MANUALMENT	Rend.: 1,000	13,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0F-000D H OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,070 /R x	24,00000 =	1,68000	
				Subtotal:		1,68000	1,68000
			Materials				
			B07E-0GH0 KG PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT AMB CLASSE C30 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I CLASSE F6 DE RESISTÈNCIA A FLEXIÓ, SEGONS UNE-EN 13813, SUBMINISTRADA EN SACS	11,000 x	1,07000 =	11,77000	
				Subtotal:		11,77000	11,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02520	
			COST DIRECTE			13,47520	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,47520	

P-111	P93M-3G0H	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000	19,55	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0D-0007 H MANOBRE	0,240 /R x	20,46000 =	4,91040	
			A0F-000T H OFICIAL 1A PALETA	0,110 /R x	24,00000 =	2,64000	
				Subtotal:		7,55040	7,55040
			Materials				
			B06E-11E7 M3 FORMIGÓ HA-25/P / 20 / IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	0,1545 x	76,91000 =	11,88260	
				Subtotal:		11,88260	11,88260
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11326	
			COST DIRECTE			19,54626	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,54626	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 174 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

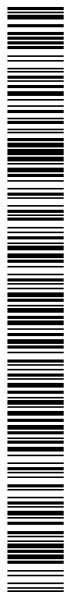
Data: 03/10/22

Pàg.: 99

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-112	P9D5-35YB	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR NI POLIR, GRUP A1/A1IA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU MITJÀ, DE 6 A 15 PECES/M2, COL:LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				38,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,450	/R x 24,00000 =	10,80000			
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,030	/R x 20,46000 =	0,61380			
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,200	/R x 21,75000 =	4,35000			
				Subtotal:		15,76380		15,76380	
Materials									
	B094-06TL	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	7,0035	x 0,96000 =	6,72336			
	B053-1VF9	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	1,425	x 1,01000 =	1,43925			
	B0FG2-0GO	M2	RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR NI POLIR DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU MITJÀ, GRUP A1-A1IA (UNE-EN 14411)	1,020	x 14,31000 =	14,59620			
				Subtotal:		22,75881		22,75881	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23646	
				COST DIRECTE				38,75907	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,75907	

P-113	P9D5-35YP	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT, GRUP A1/A1IA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, INDETERMINAT COL:LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				47,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,030	/R x 20,46000 =	0,61380			
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,500	/R x 24,00000 =	12,00000			
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,200	/R x 21,75000 =	4,35000			
				Subtotal:		16,96380		16,96380	
Materials									
	B094-06TL	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	7,0035	x 0,96000 =	6,72336			
	B053-1VF9	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	1,425	x 1,01000 =	1,43925			



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 175 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 100

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0FG2-0GP	M2	RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP AI-AIIA (UNE-EN 14411)	1,020	x	21,77000	=	22,20540	
Subtotal:								30,36801	30,36801
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25446	
						COST DIRECTE		47,58627	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,58627	

P-114 P9N0-4YVL M2 PAVIMENT DE LLOSETES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX, COL-LOCADES AMB ADHESIU Rend.: 1,000 21,87 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,160	/R x	24,00000	=	3,84000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,100	/R x	21,75000	=	2,17500	
Subtotal:								6,01500	6,01500
Materials									
	B9N0-0HZY	M2	PLAQUES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX	1,040	x	14,24000	=	14,80960	
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,1995	x	4,77000	=	0,95162	
Subtotal:								15,76122	15,76122
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09023	
						COST DIRECTE		21,86645	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,86645	

P-115 P9U9-6Y48 M SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT Rend.: 1,000 6,17 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,120	/R x	24,00000	=	2,88000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,010	/R x	20,46000	=	0,20460	
Subtotal:								3,08460	3,08460
Materials									
	B9U4-1KZ7	M	SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT	1,020	x	2,68000	=	2,73360	
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,065	x	4,77000	=	0,31005	
Subtotal:								3,04365	3,04365



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 176 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 101

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04627
			COST DIRECTE		6,17452
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,17452

P-116 P9Z7-4ZDY M2 ENVERNISSAT SOBRE PAVIMENT AMB DUES CAPES DE VERNIS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT AMB BAIX CONTINGUT DE COMPONENTS ORGÀNICIS VOLÀTILS (COV) Rend.: 1,000 11,27 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEP3 H	0,100 /R x	21,75000 =	2,17500	
A0F-000D H	0,200 /R x	24,00000 =	4,80000	
	Subtotal:		6,97500	6,97500
Materials				
B8A1-HYJL KG	0,3003 x	13,95000 =	4,18919	
	Subtotal:		4,18919	4,18919
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10463
		COST DIRECTE		11,26882
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,26882

P-117 PA10-84U2 U F4- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A VIDRIERA INTERIOR D'UNA FULLA FIXE DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 160X90 CM Rend.: 1,000 50,32 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000K H	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
A01-FEP6 H	0,100 /R x	21,75000 =	2,17500	
	Subtotal:		14,17500	14,17500
Materials				
B7JE-0GTM DM3	0,120 x	19,34000 =	2,32080	
B7JE-0GTI DM3	0,370 x	13,44000 =	4,97280	
BAN4-1YAZ M	5,000 x	5,70000 =	28,50000	
	Subtotal:		35,79360	35,79360





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 177 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 102

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,35438
			COST DIRECTE		50,32298
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,32298

P-118 PA10-84U3 U F5 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X134 CM Rend.: 1,000 135,80 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,100 /R x	21,75000 =	2,17500
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000
				Subtotal:	14,17500
Materials					
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,360 x	19,34000 =	6,96240
BAN4-1YAZ	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 120X35 MM	17,460 x	5,70000 =	99,52200
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETA MONOCOMPONENT	1,100 x	13,44000 =	14,78400
				Subtotal:	121,26840
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35438
		COST DIRECTE			135,79778
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,79778

P-119 PA10-84U4 U F6 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X70 CM Rend.: 1,000 95,21 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,100 /R x	21,75000 =	2,17500
				Subtotal:	14,17500
Materials					
BAN4-1YAZ	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 120X35 MM	11,180 x	5,70000 =	63,72600
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,300 x	19,34000 =	5,80200
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETA MONOCOMPONENT	0,830 x	13,44000 =	11,15520



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 178 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 103

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	80,68320
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,35438
			COST DIRECTE	95,21258
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,21258

P-120	PAF0-7YD3	U	F1- BALCONERA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L'EXISTENT,AMB AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 320X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	Rend.: 1,000	1.956,09	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600 /R x	21,75000 =	13,05000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,100 /R x	24,00000 =	26,40000
			Subtotal:		39,45000	39,45000
Materials						
	BAF0-1V15	M2	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	6,720 x	229,22000 =	1.540,35840
	BAF6-1VDZ	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL-LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,49 A 6.85 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2,400 x	150,16000 =	360,38400
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,750 x	13,44000 =	10,08000
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA	0,250 x	19,34000 =	4,83500



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 179 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 104

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MONOCOMPONENT				
				Subtotal:
				1.915,65740
				1.915,65740
				DESPESES AUXILIARS
				2,50 %
				0,98625
				COST DIRECTE
				1.956,09365
				DESPESES INDIRECTES
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				1.956,09365

P-121	PAF0-7YD4	U	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	Rend.: 1,000	2.139,54	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,100	/R x 24,00000 =	26,40000	
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600	/R x 21,75000 =	13,05000	
				Subtotal:	39,45000	39,45000
Materials						
BAF6-1VDZ	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL-LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,49 A 6,85 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2,660	x 150,16000 =	399,42560	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,250	x 19,34000 =	4,83500	
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,750	x 13,44000 =	10,08000	
BAF0-1V15	M2	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210,	7,350	x 229,22000 =	1.684,76700	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 180 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

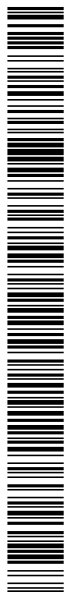
Pàg.: 105

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SENSE PERSIANA	
			Subtotal:	2.099,10760 2.099,10760
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,98625
			COST DIRECTE	2.139,54385
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.139,54385

P-122	PAF8-7I71	U	F3 FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE REMAT CIRCULAR D'ACER PINTAT DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA , AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. SERRALLERIA I TIRADORS D'ACER INOXIDABLE	Rend.: 1,000	484,56	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600	/R x 24,00000 =	14,40000	
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x 21,75000 =	6,52500	
A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,600	/R x 24,00000 =	14,40000	
		Subtotal:			35,32500	35,32500
Materials						
B7JE-OGTN	U	PEÇA DE REMAT IGUAL A L'EXISTENT A LES OBERTURES CIRCULARS DE FAÇANA, TOTALMENT ACABAT I PINTAT, S'INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN OBRA.	1,000	x 151,23000 =	151,23000	
B7JE-OGTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,100	x 19,34000 =	1,93400	
B7JE-OGTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,250	x 13,44000 =	3,36000	
BAF4-1QWX	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. INCLÚS MECANISMES	0,640	x 455,98000 =	291,82720	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 181 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 106

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				448,35120
				448,35120
				DESPESES AUXILIARS
				2,50 %
				0,88313
				COST DIRECTE
				484,55933
				DESPESES INDIRECTES
				0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				484,55933

P-123	PAM2-36TP	M2	P1- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX, AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 222X252 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000	341,88	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000
	A01-FEPA	H	AJUDANT VIDRIER	1,000 /R x	21,75000 =	21,75000
				Subtotal:		45,75000
Materials						
	BAM2-0TZI	M2	TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	1,000 x	294,99000 =	294,99000
				Subtotal:		294,99000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,14375
				COST DIRECTE		341,88375
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		341,88375

P-124	PAM2-H7K4	M2	P2- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 136X255 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000	300,94	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000
	A01-FEPA	H	AJUDANT VIDRIER	1,000 /R x	21,75000 =	21,75000
				Subtotal:		45,75000
Materials						
	BAM2-H5DA	M2	TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA FULLA BATENT, AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	1,000 x	254,05000 =	254,05000
				Subtotal:		254,05000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 182 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 107

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,14375
			COST DIRECTE		300,94375
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		300,94375

P-125	PAQA-BFXY	U	P3 FULLA PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE, ACABAT SUPERFICIAL AMB DE DM LACAT, FERRATGES DE PREU ALT I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA	Rend.: 1,000	211,48	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	1,200 /R x	24,00000 =	28,80000
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,060 /R x	21,75000 =	1,30500
			Subtotal:			30,10500
Materials						
	BAQ7-2Q17	U	FULLA PER A PORTA INTERIOR DE 40 MM DE GRUIX, PER A UNA LLUM DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE AMB ACABAT LACAT	1,000 x	89,43000 =	89,43000
	BAZ2-2OCO	U	GALZE PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA PER A UNA LLUM DE PAS DE 80X 200CM, DE DM LACAT, PER A 1 FULLA	1,000 x	74,43000 =	74,43000
	BAS0-0ZFR	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'INTERIOR D'UNA FULLA CORREDISSA, DE PREU ALT	1,000 x	16,76000 =	16,76000
			Subtotal:			180,62000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,75263
			COST DIRECTE			211,47763
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,47763

P-126	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000	103,92	€
-------	-----------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,237 /R x	24,00000 =	5,68800
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,237 /R x	21,75000 =	5,15475
			Subtotal:			10,84275
Materials						
	BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	1,000 x	92,81000 =	92,81000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 183 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 108

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	92,81000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				COST DIRECTE	103,92382
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,92382

P-127 PAZ3-B6JQ U MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125, INSTAL-LAT Rend.: 1,000 154,86 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R H	0,750 /R x	24,00000 =	18,00000	
Subtotal:				18,00000
Materials				
BAZ6-2P4V U	1,000 x	136,59000 =	136,59000	
Subtotal:				136,59000
DESPESES AUXILIARS				0,27000
COST DIRECTE				154,86000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,86000

P-128 PC16-5NMJ M2 MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA Rend.: 1,000 60,11 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-0010 H	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000	
Subtotal:				24,00000
Materials				
BC1K-0WNT M2	1,000 x	34,10000 =	34,10000	
B7JE-0GTJ DM3	0,105 x	13,44000 =	1,41120	
Subtotal:				35,51120



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 184 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 109

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,60000
			COST DIRECTE		60,11120
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,11120

P-129	PC1D-9M4U	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CÀMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI	Rend.: 1,000	88,67	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	0,600 /R x 24,00000 =	14,40000
				Subtotal:	14,40000
Materials					
	BC14-1LVE	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CÀMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600	1,000 x 74,05000 =	74,05000
				Subtotal:	74,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21600
			COST DIRECTE		88,66600
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,66600

P-130	PC1I-5CKL	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT D'AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI	Rend.: 1,000	65,14	€
-------	-----------	----	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	0,450 /R x 24,00000 =	10,80000
				Subtotal:	10,80000
Materials					
	BC1B-0TKW	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600	1,000 x 54,18000 =	54,18000
				Subtotal:	54,18000





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 185 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 110

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16200
			COST DIRECTE		65,14200
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,14200

P-131	PD15-78QN	M	BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	Rend.: 1,000	46,78	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,560 /R x	24,00000 =	13,44000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,280 /R x	21,75000 =	6,09000	
				Subtotal:		19,53000	19,53000
			Materials				
	BDW1-1C2	U	ACCESSORI PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	0,330 x	16,56000 =	5,46480	
	BD11-0MDJ	U	BRIDA PER A TUB DE PLANXA GALVANITZADA	0,500 x	9,41000 =	4,70500	
	BDY1-0LMY	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	1,000 x	1,21000 =	1,21000	
	BD15-0MEB	M	TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	1,400 x	11,13000 =	15,58200	
				Subtotal:		26,96180	26,96180
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29295	
			COST DIRECTE			46,78475	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,78475	

P-132	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	Rend.: 1,000	22,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,360 /R x	24,00000 =	8,64000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,180 /R x	21,75000 =	3,91500	
				Subtotal:		12,55500	12,55500
			Materials				
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,330 x	6,61000 =	2,18130	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 186 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 111

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	0,670 x 1,21000 = 0,81070
	BD1A-1NDM	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLLAR	1,400 x 4,83000 = 6,76200
			Subtotal:	9,85400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18833
			COST DIRECTE	22,59733
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,59733</b>

P-133	PD19-49LP	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	Rend.: 1,000	22,95	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180 /R x	21,75000 =	3,91500
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360 /R x	24,00000 =	8,64000
			Subtotal:		12,55500	12,55500
Materials						
	BD16-1KA2	M	TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC	1,250 x	5,05000 =	6,31250
	BDY2-1KCL	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILE, D=50 MM	1,000 x	0,06000 =	0,06000
	BDW2-1KC6	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILE, D=50 MM	1,000 x	3,83000 =	3,83000
			Subtotal:		10,20250	10,20250
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18833
			COST DIRECTE			22,94583
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>22,94583</b>

P-134	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	Rend.: 1,000	25,80	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 187 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 112

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180	/R x	21,75000	=	3,91500	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	24,00000	=	8,64000	
							Subtotal:	12,55500	12,55500
Materials									
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	BD1A-1NDX	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLLAR	1,250	x	5,08000	=	6,35000	
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x	6,61000	=	6,61000	
							Subtotal:	13,06000	13,06000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18833
							COST DIRECTE		25,80333
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,80333</b>

P-135	PD50-HYLU	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER, EN ENTORN URBA SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBA, EN ACTUACIONS D'1 A 5 U	Rend.: 1,000				86,59	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,8241	/R x	20,46000	=	16,86109	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,8241	/R x	24,00000	=	19,77840	
							Subtotal:	36,63949	36,63949
Materials									
	BD50-1KMA	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	1,000	x	47,99000	=	47,99000	
	B07L-1PYA	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,040	x	35,36000	=	1,41440	
							Subtotal:	49,40440	49,40440



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 188 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

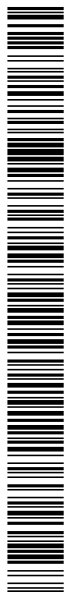
Pàg.: 113

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,54959
			COST DIRECTE		86,59348
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>86,59348</b>

P-136	PD54-736X	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA, COL·LOCADA FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000	61,53	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250 /R x	20,46000 =	5,11500	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
					Subtotal:	17,11500	17,11500
Materials							
	BD55-0N43	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA	1,000 x	43,00000 =	43,00000	
	B5ZZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NÍLO DE DIÀMETRE 8/10 MM	4,000 x	0,29000 =	1,16000	
					Subtotal:	44,16000	44,16000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25673	
			COST DIRECTE			61,53173	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>61,53173</b>	

P-137	PD55-E3MT	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:8 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	Rend.: 1,000	29,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	0,099 x	63,01000 =	6,23799
	B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	76,190 x	0,19000 =	14,47610
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,003 x	1,73000 =	0,00519
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0092 x	116,39000 =	1,07079
	B07F-0LT8	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0945 x	81,55760 =	7,70719



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 189 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 114

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		29,49726	29,49726
				COST DIRECTE			29,49726
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,49726
P-138	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB	Rend.: 1,000		34,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL-LOCADOR	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100 /R x	24,00000 =	2,40000	
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL-LOCADOR	0,150 /R x	21,75000 =	3,26250	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200 /R x	20,46000 =	4,09200	
				Subtotal:		13,35450	13,35450
Maquinària							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0422 /R x	57,49000 =	2,42608	
	C13A-00FP	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 30X30 CM	0,100 /R x	6,26000 =	0,62600	
				Subtotal:		3,05208	3,05208
Materials							
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	BD7F-10J7	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200 x	4,64000 =	5,56800	
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,546 x	18,74000 =	10,23204	
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,330 x	6,61000 =	2,18130	
				Subtotal:		18,08134	18,08134
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20032
				COST DIRECTE			34,68824
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,68824

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

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 190 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 115

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-139	PE361-46QE	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA	Rend.: 1,000	127,87	€
-------	------------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	0,800	/R x 24,00000 =	19,20000		
	A01-FEPC	H	0,800	/R x 21,75000 =	17,40000		
					Subtotal:	36,60000	36,60000
Materials							
	BEW4-00W	U	2,000	x 2,10000 =	4,20000		
	BE3E-0MUT	U	1,000	x 86,52000 =	86,52000		
					Subtotal:	90,72000	90,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,54900	
				COST DIRECTE		127,86900	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		127,86900	

P-140	PE361-46QX	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA	Rend.: 1,000	211,32	€
-------	------------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	1,000	/R x 21,75000 =	21,75000		
	A0F-000C	H	1,000	/R x 24,00000 =	24,00000		
					Subtotal:	45,75000	45,75000
Materials							
	BEW4-00W	U	2,000	x 2,10000 =	4,20000		
	BE3E-0MVH	U	1,000	x 160,68000 =	160,68000		
					Subtotal:	164,88000	164,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68625	
				COST DIRECTE		211,31625	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		211,31625	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 191 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 116

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-141	PEC4-CS8N	U	RECUPERADOR DE CALOR AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA A 230 V, DE 3450 M3/H DE CABAL MÀXIM, TRANSMISSIÓ DIRECTA AMB 2 MOTORS A IMPULSIÓ I ASPIRACIÓ DE 550 W CADA UN, AMB 2 FILTRES A ASPIRACIÓ CLASSES F-7 I F-8, AMB BATERIA ELÈCTRICA DE 12 KW DE POTÈNCIA, COL-LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL O SOSTRE I CONNECTAT A LES XARXES DE SERVEI, D'ALIMENTACIÓ I CONTROL I ALS CONDUCTES D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ	Rend.: 1,000			9.269,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	10,000	/R x 21,75000 =	217,50000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	10,000	/R x 24,00000 =	240,00000	
				Subtotal:		457,50000	457,50000
Materials							
	BEC1-1GU2	U	RECUPERADOR DE CALOR OTEDISA MODEL OTER-30-F7/F7/F8 DE 3000 M3/H DE CABAL MÀXIM O EQUIVALENT.MIDES :1245 MM A X 2100MM L X 595MM F. AMB COMANDAMENT DISPLAY LCD I PANTALLA TÀCTIL.	1,000	x 5.294,12000 =	5.294,12000	
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	8,000	x 1,58000 =	12,64000	
				Subtotal:		5.306,76000	5.306,76000
Partides d'obra							
	PEKK-38G2	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT	16,000	x 42,83813 =	685,41008	
	BEZ7-3343	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL-LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB HELICOIDAL AILLAT Ø400MM I Ø250MM+ ACCESSORIS. JOCS DE SUPORT I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA CORRECTA INSTAL-LACIÓ.	1,000	x 2.813,20000 =	2.813,20000	
				Subtotal:		2.813,20000	2.813,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,86250
				COST DIRECTE			9.269,73258
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.269,73258
P-142	PEGL-CSCI	U	CLIMATITZACIÓ DE PASSADÍS AMB UN CONJUNT DE DOS UNITATS INTERIORS CASSETTE DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS SLZ-M35FA O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL-LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB	Rend.: 1,000			5.241,83 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 192 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

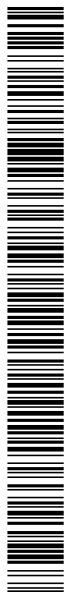
Pàg.: 117

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS,  
 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE  
 MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE  
 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 +  
 ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA  
 D'ESTANQUEÏTAT (NITROGEN). REFRIGERANT  
 R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS,  
 MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	10,000	/R x	21,75000 =	217,50000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	10,000	/R x	24,00000 =	240,00000
					Subtotal:		457,50000
							457,50000
Materials							
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	4,000	x	1,58000 =	6,32000
	BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF DE MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 6,8 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 6,9 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER 8,52 (A+++ ) I SCOP 4,61 (A++) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1,000	x	1.600,75000 =	1.600,75000
	BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	1,000	x	445,00000 =	445,00000
	BEG9-34A0	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE SLZ-M35FA DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, AMB 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONES AL X AN X FON (245 X 570 X 570), AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 3,9 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 5 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012	2,000	x	890,03000 =	1.780,06000
	BEZ7-3334	PA	ELEMENTS VARIS PER A LA CORRECTA SUBJECCIÓ A SOSTRE EXISTENT DE LA UNITAT INTERIOR DE CASSETTE I PER A L'ACABAT DEL SOSTRE AMB PLAQUES DE PLADUR, TOT INCLÒS	1,000	x	213,34000 =	213,34000
	BEZ7-3333	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8 + 1/4 + AÏLLAMENT + ACCESSORIS, D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3 X 2,5 I 4 X 1,5, CANAL BLANCA 60X90, DESGUÀS AMB TUBERIA PVC DE 20 + ACCESSORIS, I MATERIALS VARIS	1,000	x	732,00000 =	732,00000





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 193 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 118

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	945,34000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	6,86250
			COST DIRECTE	5.241,83250
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.241,83250

P-143	PEGL-CSCJ	U	CLIMATITZACIÓ DE DOS OFICINES I CUINA AMB UN CONJUNT DE TRES UNITATS INTERIORS SPLIT PARET DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-AP35VGK O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AILLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUAS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.	Rend.: 1,000	4.638,84	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	10,000 /R x	21,75000 =	217,50000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	8,000 /R x	24,00000 =	192,00000
			Subtotal:		409,50000	409,50000
Materials						
	BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	3,000 x	8,29000 =	24,87000
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	4,000 x	1,58000 =	6,32000
	BEGB-3490	U	UNITAT INTERIOR MURAL TIPUS SPLIT PARET MSZ-AP25VGK DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3,2 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012.	3,000 x	471,42000 =	1.414,26000
	BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF DE MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 6,8 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 6,9 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER 8,52 (A++) I SCOP 4,61 (A++) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1,000 x	1.600,75000 =	1.600,75000
	BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	1,000 x	445,00000 =	445,00000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 194 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 119

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BEZ7-3333	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8 + 1/4 + AÏLLAMENT + ACCESSORIS, D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3 X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA 60X90, DESGUÀS AMB TUBERIA PVC DE 20 + ACCESSORIS, I MATERIALS VARIS	1,000	x	732,00000 =	732,00000	
Subtotal:							732,00000	732,00000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	6,14250
COST DIRECTE								4.638,84250
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4.638,84250

P-144	PEGL-CSCK	U	CLIMATITZACIÓ DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ AMB UN CONJUNT DE QUATRE UNITATS INTERIORS SPLIT PARET MSZ-HR50VF DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-HR50VF O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MUZ-HR50VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEÏTAT (NITROGEN), REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.	Rend.: 1,000		6.776,75	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	----------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	10,000	/R x	21,75000 =	217,50000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	8,000	/R x	24,00000 =	192,00000	
Subtotal:							409,50000	409,50000
Materials								
	BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	1,000	x	445,00000 =	445,00000	
	BEGD-347H	U	CONJUNT 1 UNITAT INTERIOR MSZ-HR50VF I EXTERIOR MUZ-HR50VF	4,000	x	1.288,23000 =	5.152,92000	
	BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	3,000	x	8,29000 =	24,87000	
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	4,000	x	1,58000 =	6,32000	
	BEZ7-3333	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8 + 1/4 + AÏLLAMENT + ACCESSORIS, D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3 X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA 60X90, DESGUÀS AMB TUBERIA PVC DE 20 + ACCESSORIS, I MATERIALS VARIS	1,000	x	732,00000 =	732,00000	
Subtotal:							732,00000	732,00000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 195 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 120

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,14250
			COST DIRECTE		6.776,75250
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.776,75250

PEKK-38G2	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT	Rend.: 1,000	42,84	€
-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500 /R x	21,75000 =	10,87500	
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
Subtotal:					22,87500	22,87500

Materials						
BEKJ-0MF6	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT	1,000 x	19,62000 =	19,62000	
Subtotal:					19,62000	19,62000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34313
			COST DIRECTE		42,83813
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,83813

P-145	PF53-3C5M	M	CANALITZACIÓ VISTA PER A DISTRIBUCIÓ DE CABLEJAT ELÈCTRIC AMB PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE DIÀMETRE NOMINAL VARIABLE, DE 0.8 DE GRUIX, SEGONS NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT.	Rend.: 1,000	8,15	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,110 /R x	24,00000 =	2,64000	
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,110 /R x	21,75000 =	2,39250	
Subtotal:					5,03250	5,03250

Materials						
BF51-04NN	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020 x	2,52000 =	2,57040	
BFW6-04NU	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT	0,150 x	1,44000 =	0,21600	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 196 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 121

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,400	x	0,34000 =		0,13600	
	BFYC-040X	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,500	x	0,24000 =		0,12000	
							Subtotal:	3,04240	3,04240
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07549
							COST DIRECTE		8,15039
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,15039</b>

P-146	PF91-76MU	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000			6,76	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,055	/R x	24,00000 =	1,32000		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,055	/R x	21,75000 =	1,19625		
							Subtotal:	2,51625	2,51625
Materials									
	BFWA-0AP4	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR	0,300	x	0,91000 =	0,27300		
	BFYF-0APZ	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	1,000	x	0,09000 =	0,09000		
	BF91-1N68	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR	1,020	x	3,20000 =	3,26400		
	B0A1-07KK	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,450	x	0,40000 =	0,58000		
							Subtotal:	4,20700	4,20700
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03774
							COST DIRECTE		6,76099
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,76099</b>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 197 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 122

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-147	PF91-760B	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000			13,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,060	/R x 21,75000 =	1,30500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,060	/R x 24,00000 =	1,44000	
				Subtotal:		2,74500	2,74500
Materials							
	BF91-1N69	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR	1,020	x 8,34000 =	8,50680	
	BFYF-0AQ1	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BFWA-0AP6	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR	0,300	x 4,06000 =	1,21800	
	B0A1-07KP	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,100	x 0,89000 =	0,97900	
				Subtotal:		11,03380	11,03380
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04118
				COST DIRECTE			13,81998
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,81998

P-148	PFB3-DVVK	U	DESPLAÇAR PROGRAMADOR DE REG A FAÇANA, INCLOSOS TUBS DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE DIÀMETRE NOMINAL VARIS, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTATS A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLÚS DIFUSOR TELESCÒPIC.	Rend.: 1,000			62,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,460	/R x 21,75000 =	10,00500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,460	/R x 24,00000 =	11,04000	
				Subtotal:		21,04500	21,04500
Materials							
	BFB3-099A	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,000	x 2,64000 =	5,28000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 198 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

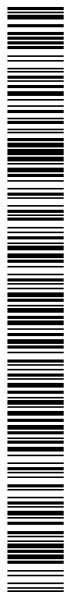
Data: 03/10/22

Pàg.: 123

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFWF-09VF	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	14,17000	=	4,25100	
	BJSE-28GL	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET GIRATORI DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 10 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2" DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE	2,000	x	13,10000	=	26,20000	
	BJS9-28M7	U	CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR AMB BOBINA DE 1/2"	2,000	x	0,30000	=	0,60000	
	BFB3-095Z	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	5,000	x	0,68000	=	3,40000	
	BFYH-0A2O	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BFWF-09U4	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	4,39000	=	1,31700	
Subtotal:								41,06800	41,06800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31568	
						COST DIRECTE		62,42868	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>62,42868</b>	

P-149	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000				7,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	24,00000	=	2,40000	
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	21,75000	=	3,26250	
Subtotal:								5,66250	5,66250
Materials									
	BGWf-0ARJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,83000	=	1,86660	
Subtotal:								2,23660	2,23660



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 199 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 124

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08494
			COST DIRECTE		7,98404
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,98404</b>

P-150	PG6E-7734	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000	11,50	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			AOF-000E H OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
			A01-FEPD H AJUDANT ELECTRICISTA	0,183 /R x	21,75000 =	3,98025	
				Subtotal:		7,58025	7,58025
			Materials				
			BGW8-0ASI U PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	1,000 x	0,46000 =	0,46000	
			BG69-1NR9 U INTERRUPTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ,	1,000 x	3,35000 =	3,35000	
				Subtotal:		3,81000	3,81000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11370
			COST DIRECTE				11,50395
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,50395</b>

P-151	PG60-77MX	U	PRESA DE CORRENT BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000	12,80	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			AOF-000E H OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
			A01-FEPD H AJUDANT ELECTRICISTA	0,183 /R x	21,75000 =	3,98025	
				Subtotal:		7,58025	7,58025
			Materials				
			BG6G-1NXF U PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ	1,000 x	4,63000 =	4,63000	
			BGW8-0ASJ U PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS	1,000 x	0,48000 =	0,48000	
				Subtotal:		5,11000	5,11000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 200 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

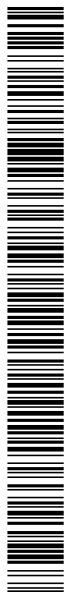
Pàg.: 125

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,11370
			COST DIRECTE	12,80395
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,80395</b>

P-152	PG86-HD0P	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTAT I CONNECTAT	Rend.: 1,000	90,06	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150 /R x	21,75000 =	3,26250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
				Subtotal:		6,86250	6,86250
			Materials				
	BG83-H6IV	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	1,000 x	83,09000 =	83,09000	
				Subtotal:		83,09000	83,09000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10294
			COST DIRECTE				90,05544
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>90,05544</b>

P-153	PGD1-E3B8	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	Rend.: 1,000	26,16	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,266 /R x	24,00000 =	6,38400	
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,266 /R x	21,75000 =	5,78550	
				Subtotal:		12,16950	12,16950
			Materials				
	BGD5-06SO	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	1,000 x	9,36000 =	9,36000	
	BGYD-0B2	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000 x	4,45000 =	4,45000	
				Subtotal:		13,81000	13,81000





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 201 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 126

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18254
			COST DIRECTE				26,16204
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,16204</b>
<b>P-154</b>	<b>PH11-AZWN</b>	<b>U</b>	<b>LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>109,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	21,75000 =	6,52500
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,00000 =	7,20000
			<b>Subtotal:</b>				<b>13,72500</b>
	Materials						
	BH11-2LSX	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, PER A COL-LOCAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	95,54000 =	95,54000
			<b>Subtotal:</b>				<b>95,54000</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20588
			COST DIRECTE				109,47088
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>109,47088</b>
<b>P-155</b>	<b>PH11-AZZZ</b>	<b>U</b>	<b>LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS PER EXTERIOR, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>113,93 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,00000 =	7,20000
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	21,75000 =	6,52500
	BH11-2LZZ	U	LLUMENERA PER EXTERIOR DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, PER A COL-LOCAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	100,00000 =	100,00000
			<b>Subtotal:</b>				<b>100,00000</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20588
			COST DIRECTE				113,93088
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>113,93088</b>



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 202 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 127

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-156	PH57-B360	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL-LOCAT ENCASTAT	Rend.: 1,000		130,18 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300 /R x	24,00000 =	7,20000	
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300 /R x	21,75000 =	6,52500	
				Subtotal:		13,72500	13,72500
Materials							
	BH65-2IIM	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	1,000 x	111,84000 =	111,84000	
	BH62-2HJ6	U	CAIXA PER ENCASTAR LLUM D'EMERGÈNCIA RECTANGULAR EN PARAMENT VERTICAL O HORIZONTAL	1,000 x	4,41000 =	4,41000	
				Subtotal:		116,25000	116,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20588
				COST DIRECTE			130,18088
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>130,18088</b>

P-157	PHB3-15LZ	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000		133,61 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,250 /R x	24,00000 =	6,00000	
				Subtotal:		11,43750	11,43750
Materials							
	BHB1-15M9	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE	1,000 x	122,00000 =	122,00000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 203 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 128

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COLOR 6500 K	
			Subtotal:	122,00000 122,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,17156
			COST DIRECTE	133,60906
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	133,60906

P-158	PJ06-5CHT	U	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA INTERIOR DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ, AMB CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT, AMB TUB DE POLIPROPILÈ, INCLÒS EL CIRCUIT DE RETORN D'ACS, VÁLVULES, CLAUS, TOT INCLÒS I AJUDES DE RAM DE PALETA	Rend.: 1,000	1.133,36	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
PJ211-3E9F	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 1/2 I ENTRADA INDETERMINAT D'1/2	2,000 x	56,64372 =	113,28744	
PF91-76MU	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	75,000 x	6,76099 =	507,07425	
PF91-76OB	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	25,000 x	13,81998 =	345,49950	
PY05-5CIE	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB GUIX B1	39,000 x	3,79704 =	148,08456	
PN38-EBYF	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2, DE 16 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000 x	19,41198 =	19,41198	
		Subtotal:			1.133,35773	1.133,35773
		COST DIRECTE				1.133,35773
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.133,35773

P-159	PJ117-3BM1	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS	Rend.: 1,000	888,12	€
-------	------------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 204 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 129

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,200	/R x	21,75000	=	4,35000		
								Subtotal:	16,35000	16,35000
Materials										
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,045	x	19,34000	=	0,87030		
	BJ115-0QD7	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR	1,000	x	870,49000	=	870,49000		
								Subtotal:	871,36030	871,36030
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,40875
								COST DIRECTE		888,11905
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		888,11905

P-160 PJ117-3BTE U LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, ENCASTAT A TAULELL Rend.: 1,000 118,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,300	/R x	24,00000	=	7,20000		
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,075	/R x	21,75000	=	1,63125		
								Subtotal:	8,83125	8,83125
Materials										
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,025	x	19,34000	=	0,48350		
	BJ115-0QIL	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT	1,000	x	108,86000	=	108,86000		
								Subtotal:	109,34350	109,34350
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,22078
								COST DIRECTE		118,39553
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,39553

P-161 PJ11C-3CYM U INODOR INFANTIL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, COL-LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ Rend.: 1,000 117,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,250	/R x	21,75000	=	5,43750	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000	/R x	24,00000	=	24,00000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 205 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 130

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	29,43750	29,43750	
Materials										
	BJ11C-0Q7	U	INODOR INFANTIL PER A COL-LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC.	1,000	x	85,00000 =		85,00000		
	BJ110-0PM	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	0,245	x	6,52000 =		1,59740		
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,012	x	19,34000 =		0,23208		
							Subtotal:	86,82948	86,82948	
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,73594
							COST DIRECTE			117,00292
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,00292
P-162	PJ210-3YKL	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	Rend.: 1,000				346,41	€	
Ma d'obra										
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,600	/R x	24,00000 =		14,40000		
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,150	/R x	21,75000 =		3,26250		
							Subtotal:	17,66250	17,66250	
Materials										
	BJ210-0SFS	U	AIXETA DE CLASSE MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	1,000	x	328,48000 =		328,48000		
							Subtotal:	328,48000	328,48000	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26494
							COST DIRECTE			346,40744
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			346,40744
PJ211-3E9F	U		AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 1/2 I ENTRADA INDETERMINAT D'1/2	Rend.: 1,000				56,64	€	
Ma d'obra										
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,300	/R x	24,00000 =		7,20000		
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,075	/R x	21,75000 =		1,63125		



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 206 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 131

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	8,83125	8,83125
Materials									
	BJ211-0R4	U	AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB SORTIDA D'1/2 I ENTRADA D'1/2	1,000	x	47,68000	=	47,68000	
							Subtotal:	47,68000	47,68000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13247
							COST DIRECTE		56,64372
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>56,64372</b>

P-163	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	Rend.: 1,000				21,42	€
-------	------------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,250 /R x	24,00000 =	6,00000			
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,062 /R x	21,75000 =	1,34850			
						Subtotal:	7,34850	7,34850	
Materials									
	BJ215-0RR	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	1,000	x	13,96000 =	13,96000		
							Subtotal:	13,96000	13,96000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11023
							COST DIRECTE		21,41873
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>21,41873</b>

P-164	PJ217-3SCI	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	Rend.: 1,000				74,23	€
-------	------------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,600 /R x	24,00000 =	14,40000		
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,150 /R x	21,75000 =	3,26250		
						Subtotal:	17,66250	17,66250
Materials								
	BJ217-0RBK	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O	1,000	x	56,30000 =	56,30000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 207 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 132

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	
			Subtotal:	56,30000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26494
			COST DIRECTE	74,22744
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,22744

P-165	PJ241-3CQA	U	FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL	Rend.: 1,000	168,29	€
-------	------------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750
			Subtotal:			29,43750
Materials						
	BJ241-0RR	U	FLUXOR PER A INODOR, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA 1" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL	1,000 x	138,41000 =	138,41000
			Subtotal:			138,41000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,44156
			COST DIRECTE			168,28906
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,28906

P-166	PJA3-624P	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AILLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL-LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOMER PER A NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL	Rend.: 1,000	1.572,74	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	3,000 /R x	24,00000 =	72,00000
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	3,000 /R x	21,75000 =	65,25000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 208 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 133

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU			
							Subtotal:	137,25000	137,25000	
Materials										
	BJA1-1751	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL-LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOME PER A NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL	1,000	x	1.432,06000 =	1.432,06000			
							Subtotal:	1.432,06000	1.432,06000	
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,43125	
							COST DIRECTE		1.572,74125	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.572,74125</b>	
	PKK0-6SCX	U	REIXETA DE VENTILACIÓ ESTAMPADA ALUMINI DE 20X30 CM, FIXADA MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000			13,48	€		
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	24,00000 =	3,60000			
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	21,75000 =	3,26250			
							Subtotal:	6,86250	6,86250	
Materials										
	BKK0-1K6J	U	REIXETA DE VENTILACIÓ ESTAMPADA D'ALUMINI DE 40X40 CM	1,000	x	6,51000 =	6,51000			
							Subtotal:	6,51000	6,51000	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10294	
							COST DIRECTE		13,47544	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,47544</b>	
	P-167	PMS0-6Z0A	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL	Rend.: 1,000			5,74	€	
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	24,00000 =	2,40000			
							Subtotal:	2,40000	2,40000	
Materials										

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





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 209 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 134

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BMS0-1JZX	U	RÉTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÁMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA	1,000	x	3,30000 =	3,30000
Subtotal:							3,30000
							3,30000
							0,03600
							5,73600
							0,00000
							5,73600

PN38-EBYF	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2, DE 16 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000			19,41	€
-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165	/R x 21,75000 =	3,58875	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165	/R x 24,00000 =	3,96000	
Subtotal:						7,54875
						7,54875
Materials						
BN38-0XC1	U	VÁLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2 ",I PREU ALT DE 16 BAR DE PN	1,000	x 11,75000 =	11,75000	
Subtotal:						11,75000
						11,75000
						0,11323
						19,41198
						0,00000
						19,41198

P-168	PP31-C59F	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB, ENCASTAT	Rend.: 1,000		43,05	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x 21,75000 =	5,43750	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x 24,00000 =	6,00000	
Subtotal:						11,43750
						11,43750
Materials						
BP33-32KC	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB	1,000	x 31,44000 =	31,44000	
Subtotal:						31,44000
						31,44000



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 210 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 135

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17156
			COST DIRECTE		43,04906
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>43,04906</b>

P-169	PP42-HA3Z	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AÏLLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALOGENS, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000	1,22	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,015 /R x	21,75000 =	0,32625	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,015 /R x	24,00000 =	0,36000	
			Subtotal:			0,68625	0,68625
			Materials				
	BP42-H5RJ	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AÏLLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALOGENS	1,000 x	0,52000 =	0,52000	
			Subtotal:			0,52000	0,52000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01029
			COST DIRECTE				1,21654
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,21654</b>

P-170	PQ50-431F	U	FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL D'HPL, DE FORMA CIRCULAR I DE DIÀMETRE 40 MM, COM A MÀXIM	Rend.: 1,000	31,20	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,300 /R x	24,00000 =	31,20000	
			Subtotal:			31,20000	31,20000
			COST DIRECTE				31,20000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>31,20000</b>

P-171	PQ55-HCHM	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS, FIXAT A ESTRUCTURA DE BASE O MOBLE AMB CARGOLS	Rend.: 1,000	90,50	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400 /R x	24,00000 =	9,60000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 211 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 136

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,60000	9,60000
			Materials				
	BQ53-H6ZI	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS	1,020	x	79,17000 =	80,75340
				Subtotal:		80,75340	80,75340
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14400
			COST DIRECTE				90,49740
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,49740

P-172	PQ77-HA72	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB O SENSE BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	Rend.: 1,000			55,55	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Materials					
	BQ75-H611	U	CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS.	1,000	x	55,55000 =	55,55000	
				Subtotal:			55,55000	55,55000
			COST DIRECTE					55,55000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					55,55000

P-173	PQ77-HA73	U	SUBMINISTRE DE TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM , T0 SERIE WHITE D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL·LÍCQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC. CANTONERES DE FAIG MASSIS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS.	Rend.: 1,000			164,88	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Materials					
	BQ75-H612	U	TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM , T0 SERIE WHITE D'HERMEX.	1,000	x	164,88000 =	164,88000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 212 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 137

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL·LICQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC.. CANTONERES DE FAIG MASSIS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS.	
			Subtotal:	164,88000
			COST DIRECTE	164,88000
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	164,88000

P-174	PQ77-HA74	U	SUBMINISTRE DE LLIT APILABLE ESTÀNDARD, TAMANY M, DE LONGITUD 130 CM, AMPLADA 54 CM, PES 2,3 KG. AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI, POTES DE PLÀSTIC O LONA REVESTIDA AIREJADA ANTIFONGS I ANTIBACTERIES, ENSAMBLADA AMB SOLDADURA D'ALTA FREQUÈNCIA. SENSE ARESTES VIVES, I SENSE ESPAIS A ON ENGANXAR-SE DITS.SUBMINISTRADA MUNTADA. ALÇADA DE DOS LLITS APILATS DE 18 CM.	Rend.: 1,000	30,92	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BQ75-H613 U	1,000	x 30,92000 =	30,92000	
			Subtotal:	30,92000
			COST DIRECTE	30,92000
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,92000

P-175	PQ77-HA7K	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	Rend.: 1,000	57,55	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
BQ75-H61K U	1,000	x 57,55000 =	57,55000	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 213 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 138

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS.				
				Subtotal:		57,55000	57,55000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			57,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,55000
	PY05-5CIE	M	OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB GUIX B1	Rend.: 1,000		3,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	AOD-0007	H	MANOBRE	0,040 /R x	20,46000 =	0,81840	
	AOF-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100 /R x	24,00000 =	2,40000	
				Subtotal:		3,21840	3,21840
	Maquinària						
	C20D-FEQ6	H	MÀQUINA DE FER REGATES	0,040 /R x	1,81000 =	0,07240	
				Subtotal:		0,07240	0,07240
	Materials						
	B059-06FO	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	3,030 x	0,15000 =	0,45450	
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,002 x	1,73000 =	0,00346	
				Subtotal:		0,45796	0,45796
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04828
				COST DIRECTE			3,79704
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,79704



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 214 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/10/22

Pàg.: 139

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0M1J	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,93000 €
BEZ7-3333	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8 + 1/4 + AÏLLAMENT + ACCESSORIS, D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3 X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA 60X90, DESGUÀS AMB TUBERIA PVC DE 20 + ACCESSORIS, I MATERIALS VARIS	732,00000 €
BEZ7-3334	PA	ELEMENTS VARIS PER A LA CORRECTA SUBJECCIÓ A SOSTRE EXISTENT DE LA UNITAT INTERIOR DE CASSETTE I PER A L'ACABAT DEL SOSTRE AMB PLAQUES DE PLADUR, TOT INCLÒS	213,34000 €
BEZ7-3343	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB HELICOIDAL AÏLLAT Ø400MM I Ø250MM+ ACCESSORIS. JOCS DE SUPORT I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ.	2.813,20000 €
BH11-2LZZ	U	LLUMENERA PER EXTERIOR DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, PER A COL-LOCAR SUPERFICIALMENT	100,00000 €
CL40AAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES	550,00000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 215 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**MA EGR** Estudi de gestió de residus d'obra



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 216 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

## IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS MUNICIPAL COLORAINES		
Situació:	CARRER DE MERCÉ ROURA I DURAN, 9		
Municipi:	FORNELLS DE LA SELVA	Comarca:	GIRONES

## AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

## Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	283,50	135,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraple	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
<b>totals d'excavació</b>	<b>283,50 t</b>	<b>135,00 m<sup>3</sup></b>

## Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra	
	SI		SI	

## Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m <sup>2</sup> (tones/m <sup>2</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent/m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512
formigó	170101	0,084	6,500	0,062
petris	170107	0,052	0,000	0,082
metalls	170407	0,004	0,000	0,001
fustes	170201	0,023	0,000	0,066
vidre	170202	0,001	0,000	0,004
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
guixos	170802	0,027	0,000	0,004
betums	170302	0,009	0,000	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>totals d'enderroc</b>	<b>0,7556</b>	<b>6,50 t</b>	<b>0,7544</b>	<b>2,60 m<sup>3</sup></b>

## Residus de construcció

Codificació res	Pes/m <sup>2</sup> (tones/m <sup>2</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent/m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,0500	10,6841	0,0896	11,1425
obra de fàbrica	170102	0,0150	4,5573	0,0407
formigó	170101	0,0320	4,5361	0,0261
petris	170107	0,0020	0,9778	0,0118
guixos	170802	0,0039	0,4885	0,0097
altres	0,0010	0,1244	0,0013	0,1617
embalatges	0,0380	0,5308	0,0285	3,5491
fustes	170201	0,0285	0,1502	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,1966	0,0104
paper i cartó	170904	0,0030	0,1033	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,0809	0,0018
<b>totals de construcció</b>		<b>11,21 t</b>		<b>14,69 m<sup>3</sup></b>

## INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 217 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

minimització  
gestió dins obra

## MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	SI
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	SI
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m <sup>3</sup>
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m <sup>3</sup>
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m <sup>3</sup>
altres :	0,00 t		0,00 m <sup>3</sup>
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>0,00 t</b>		<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

## GESTIÓ (obra)

terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m <sup>3</sup> (+20%)	Reutilització (m <sup>3</sup> )		Terres per a l'abocador volum aparent (m <sup>3</sup> )
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	162,0	10,00	152,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
<b>Total</b>	<b>162,0</b>	<b>10,00</b>	<b>152,00</b>	<b>0,00</b>

## SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

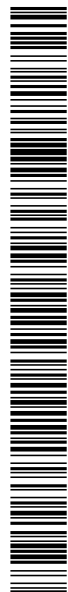
R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	11,04	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,56	no	inert
Metalls	2	0,08	no	no especial
Fusta	1	0,15	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,10	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,10	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no SI
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no SI
No especials	Contenedor per Metalls	no NO
	Contenedor per Fustes	no NO
	Contenedor per Plàstics	no NO
	Contenedor per Vidre	no NO
Especials	Contenedor per Paper i cartró	no NO
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no NO
	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si SI

\* A la cel·la del projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 218 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

## GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
terres i runes i planta reciclatge	GIRONA DE RUNES SL	Cantera "El Castellot", Girona	E-675,99	

## PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12-16 €/m <sup>3</sup>	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m <sup>3</sup> (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m <sup>3</sup>	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m <sup>3</sup>	15,00
Contenidors de 5 m <sup>3</sup> per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m <sup>3</sup>	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m <sup>3</sup>	70,00

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009).

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió.

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m <sup>3</sup> (+20%)	12,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	70,00 €/m <sup>3</sup>
Terres	0,00	-	-	0,00	-
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m <sup>3</sup>	15,00 €/m <sup>3</sup>
Construcció	m <sup>3</sup> (+35%)				
Formigó	7,88	94,62	39,42	31,54	-
Maons i ceràmics	6,84	82,02	34,18	27,34	-
Petris barrejats	1,98	-	9,91	-	29,73
Metalls	0,30	-	1,51	-	4,53
Fusta	0,76	-	3,78	-	11,34
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,74	-	8,69	-	26,07
Paper i cartró	2,00	-	9,98	-	29,93
Guixos i no especials	1,85	-	9,25	-	27,76
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
	23,34	176,64	116,72	58,88	129,36

## Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de: 481,59 €

El volum dels residus és de: 23,34 m<sup>3</sup>

El pressupost de la gestió de residus és de: 480,00 euros



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 219 de 441

## SIGNATURES

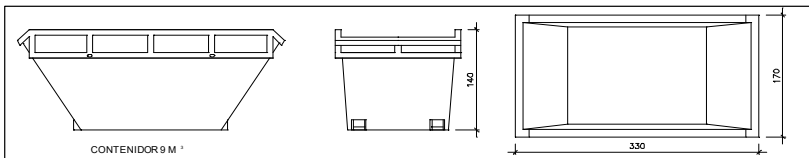
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**

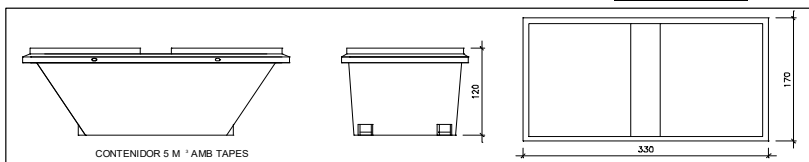
documentació gràfica

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



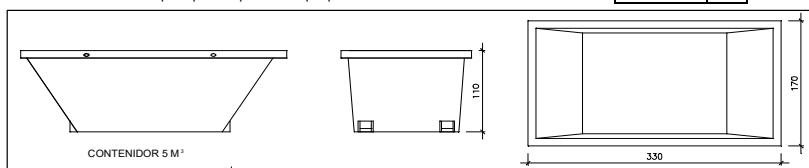
Contenidor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



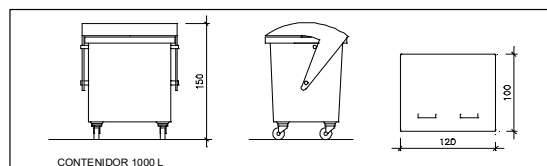
Contenidor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



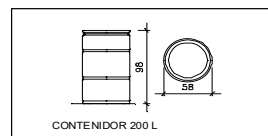
Contenidor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Mabucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	-
	-
	-



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 220 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

plec de condicions  
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

( Font: "Guia d'aplicació del Decret 2017/1994 - Programa LIFE-ITEC" )

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod:05/2018

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 221 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

## IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	283,50 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	17,71 T	5,00 %	16,83 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	16,83 T	11 euros/T	185,13 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>16,8 Tones</b>
<b>Total dipòsit ***</b>			<b>185,13 euros</b>

\* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consideren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

( Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITFC\* )

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod.05/2018

6 / 6 RESIDUS: Enderroc, Rehabilitació i Ampliació



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 222 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**MA UM** Instruccions d'ús i manteniment



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 223 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Instruccions d'ús i manteniment

### Detall

Projecte: Ampliació i millora de la llar d'infants municipal de Fornells de la Selva

#### Emplaçament

Adreça: Carrer de Mercè Roura i Duran, núm. 9

Codi Postal: 17458

Municipi: Fornells de la Selva

#### Promotor

Nom: AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

DNI/NIF: P1707800G

Adreça: c. d'Antoni Gaudí, 45

Codi Postal: 17458

Municipi: Fornells de la Selva

#### Autor/s projecte

Nom: Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 224 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment prevista a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

### Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

#### Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Us principal:	Situació:
centre docent – llar d'infants	tot el centre

#### Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 225 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

## Fonaments – Elements de contenció

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

#### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

#### Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

### II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigida.

## Estructura

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions,



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 226 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús	Subcategoria d'ús	Càrrega uniforme kN/m <sup>2</sup> -(Kg/m <sup>2</sup> )	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)		
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–	
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)	
	A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–	
	Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–		
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)		
B	Zones administratives	Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–	
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–	
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)	
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A, B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)	
	C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)		
	C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestibuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 – (160)		
	C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	–	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 – (160)		
	C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	–	
Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 – (300)			
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–	
E	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	1,6 – (160)	
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament		1– (100)	2 – (200)	–	
Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 – (160)	
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)	
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)			.....	–	2 – (200)	
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empenyes sobre altres elements estructurals	zones privades		1– (100)	–	–	
	zones públiques		3 – (300)	–	–	
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)			.....	–	–	
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)			.....	–	–	
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?				SI	NO	

Característiques de vehicles especials: .....



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 227 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

#### **Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

#### **Neteja:**

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

#### **Incidències extraordinàries:**

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

#### **II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

### **Cobertes**

#### **I.- Instruccions d'ús:**

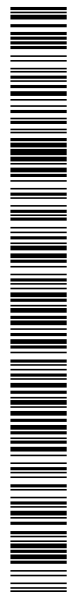
##### **Condicions d'ús:**

Tipus de coberta i ús :	Situació:
Coberta plana no transitable	prolongació del passadís actual
Coberta inclinada	la resta

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatis - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 228 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (junes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

**Neteja:**

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

**Incidències extraordinàries:**

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (junes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

**Façanes****I.- Instruccions d'ús:****Condicions d'ús:**

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 229 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

**Neteja:**

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, exclouent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

**Incidències extraordinàries:**

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 230 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Instal·lació d'aigua

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

<b>Tipus de subministrament:</b>	
Aigua de xarxa procedent de l'edifici existent	
<b>Situació clau general de l'edifici:</b>	
A l'edifici existent	
<b>Tipus comptadors:</b>	
A l'edifici existent	

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

#### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

#### Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

#### Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 231 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

## II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromassatge i d'altres).

## Instal·lació d'electricitat

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
A l'edifici existent	
Tipus comptadors:	
A l'edifici existent	

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

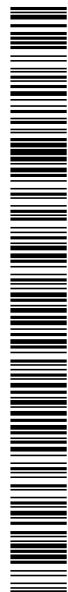
Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmic que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 232 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

### Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

### Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

## II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no es fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

## Instal·lació de calefacció

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

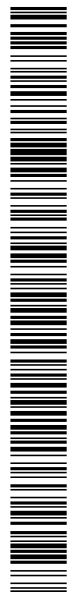
La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

<b>Tipus de calefacció:</b>
-----------------------------

Radiadors
-----------

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 233 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

**Neteja:**

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

**Incidències extraordinàries:**

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

**Instal·lació de telecomunicacions****I.- Instruccions d'ús:****Condicions d'ús:**

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

**Incidències extraordinàries:**

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 234 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

## Instal·lació solar fotovoltaica

### I.- Instruccions d'ús:

#### Consideracions d'ús :

La instal·lació solar fotovoltaica s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

<b>Potència elèctrica de la instal·lació fotovoltaica (kWp):</b>
--

20 plaques x 380 Wp= 7.600 Wp = 7,6 kWp
---

La zona on s'ubiquen els captadors no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

#### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació fotovoltaica, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució a càrrec d'un instal·lador especialitzat.

### II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació fotovoltaica tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 235 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**MA PC**

Pla de control



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 236 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

Unitats d'obra.

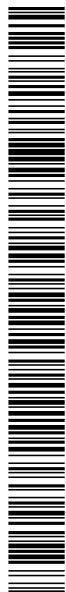
B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 237 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

### 1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- **Excavació:**
  - Control de moviments de l'excavació.
  - Control del material de replè i del grau de compactat.
- **Gestió de l'aigua:**
  - Control del nivell freàtic.
  - Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.
- **Millora o reforç del terreny:**
  - Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.
- **Ancoratges al terreny:**
  - Segons norma UNE EN 1537:2001

### 2. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.

#### 2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
  - Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
  - Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
  - Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
  - Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

### 3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

#### 3.1 CONTROL DE MATERIALS

**Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:**

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:**

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Assaigs de control del formigó:**

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Modalitat 1: Control a nivell reduït
  - Modalitat 2: Control al 100 %
  - Modalitat 3: Control estadístic del formigó
  - Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
  - Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de qualitat de l'acer:**

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Control a nivell reduït:
    - Només per armadures passives.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 238 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

**Altres controls:**

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

**3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ****Nivells del control de l'execució:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

**Fixació de toleràncies d'execució.****Altres controls:**

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

**4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.****Control de la qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

**Control de qualitat dels materials:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

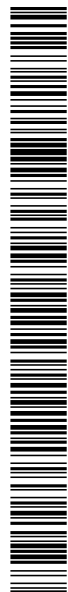
**Control de qualitat de la fabricació:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

**Control de qualitat de muntatge:**

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 239 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- Memòria de muntatge
- Plans de muntatge
- Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

**5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA****Recepció de materials:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

**Control de fàbrica:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

**Morters i formigons de replè**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

**Armadura:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

**Protecció de fàbriques en execució:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

**6. TANCAMENTS I PARTICIONS****Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

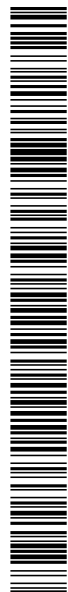
**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

**7. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS****Control de qualitat de la documentació del projecte:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

**Subministra i recepció de productes:**

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 240 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

**Control d'execució en obra:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

**8. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

**Subministrament i recepció de productes:**

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

**9. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT****Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

**10. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ****Control de qualitat de la documentació del projecte:**

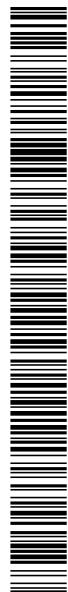
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 241 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

## 11. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

### Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

### Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

### Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

## 12. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

### Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

### Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

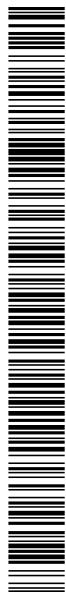
### Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha de variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha de variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en les instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    - b) Obtenció del cabdal exigent a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 242 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



### 13. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

**Subministrament i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació d'escomeses noves amb TV
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanquitat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

### 14. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

### 15. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

**Subministrament i recepció de productes:**

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 243 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexió.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexió de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

## 16. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA AMB PANELLS SOLARS

**Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de generació d'electricitat amb panells solars.

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució de acord a las especificacions de projecte.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 244 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ÍNDEX

### JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central
02. Acer en barres o rotlles
  - 2.1. Acer B 400 S
  - 2.2. Acer B 400 SD
  - 2.3. Acer B 500 S
  - 2.4. Acer B 500 SD
03. Armadures elaborades <sup>(1)</sup> i ferralla armada <sup>(2)</sup>
  - 3.1. Acer AP 400 S (en elaboració)
  - 3.2. Acer AP 400 SD (en elaboració)
  - 3.3. Acer AP 500 S
  - 3.4. Acer AP 500 SD
04. Armadures normalitzades <sup>(3)</sup>
  - 4.1. Acer ME 400 T (en elaboració)
  - 4.2. Acer ME 500 T
05. Acer laminat per a estructures (en elaboració)
06. Maons amb funció estructural
07. Sistemes de sostres prefabricats
08. Materials utilitzats com a aïllament tèrmic
09. Materials utilitzats com a aïllament acústic
10. Materials utilitzat com a aïllament contra el foc

#### Llegenda:

- <sup>(1)</sup> Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida
- <sup>(2)</sup> Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada
- <sup>(3)</sup> Armadures normalitzades: "mallazo"

#### Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

- Acer **B**: en barres
- Acer **T**: de baixa ductilitat
- Acer **S**: soldable, de ductilitat normal
- Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat
- Acer **AP**: armadures passives
- Acer **ME**: malles electrosoldades
- Acer **SR**: resistent a sulfats
- Acer **MR**: resistent a aigua de mar

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 245 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

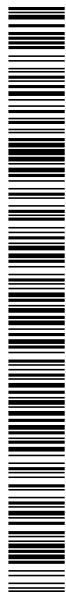
El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 246 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



1	FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.	
<b>IDENTIFICACIÓ</b>	
<b>Material:</b>	Formigó HA amb característiques de resistència, docilitat i durabilitat segons s'especifiquen en els Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del projecte
<b>Situació en projecte i obra:</b>	Segons plànols
<b>Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:</b>	
<b>Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:</b>	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat
<b>PARÀMETRES A CONTROLAR</b> (segons requeriments del material)	
<b>Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)</b>	
<b>Característiques resistents:</b> Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.	
<b>Característiques de docilitat:</b> Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2	
<b>Característiques de durabilitat:</b> Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8	
<b>Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:</b>	
Situació persistent o transitòria	1.50
Situació accidental	1.30
<b>CONTROL DE RECEPCIÓ</b>	
<b>Tipus de Control:</b> Estadístic	
<b>Control abans del subministrament:</b> (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.</li><li>• Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)</li><li>• Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)</li><li>• Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)</li></ul>	
Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.	
<b>Control durant el subministrament:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l' EHE-08</li><li>• Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.</li></ul>	

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 247 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

**Control després del subministrament:**

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

**Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:**

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

**Presa de mostres:**

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre  $\frac{1}{4}$  i  $\frac{3}{4}$  de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents <sup>(1)</sup> i se'n quedaran una còpia.

- (1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

### CONTROL NIVELL NORMAL – MODALITAT 3

Zona d'obra	TIPUS ELEMENT ESTRUC.	VOLUM FORM. M3	Nº AMAS.	SETMA.	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA M2	Nº PLANTES	Nº LOTS PER TIPUS ESTRUCT	AMASSADES A CONTROLAR PER LOT	TOTAL AMASSADES A CONTROLAR	NÚM. PROVETES
<b>AMPLIACIÓ LLAR D'INFANTS</b>										
FONAMENTS	3r	29,00	5	1	47,55	-	1	1	1	4
SOSTRE SANITARI	2n	36,75	7	1	147,00	-	1	3	3	12
SOSTRES	2n	7,32	2	1	30,00	1	1	1	1	4

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 248 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## 2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

### IDENTIFICACIÓ

<b>Material:</b>	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
<b>Diàmetres nominals:</b>	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
<b>Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:</b>	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) <sup>(1)</sup> i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
<b>Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:</b>	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat  L'acer disposarà d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

### PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

#### Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

#### Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdobleгат segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 <sup>(2)</sup>

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

#### Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 <sup>(3)</sup>

#### Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

#### Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

### CONTROL DE RECEPCIÓ

#### Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

#### Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

#### Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdobleгат o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 249 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

**Control després del subministrament:**

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

**Preses de mostres:**

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 250 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



<b>3</b>	<b>ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES</b>
(En elaboració)	
<b>IDENTIFICACIÓ</b>	
<b>Material:</b>	S-275 J0
<b>Geometria:</b>	TUB 140 X140 x 8, GELOSIA (TUB 140X100X6 i 80X80X5) PLATINES I BARRES D'ANCORATGE
<b>Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:</b>	S'utilitzaran perfils laminats o buits que tinguin identificat el fabricant i la classe d'acer, que no tinguin desperfectes aparents i que compleixin les especificacions aplicables segons DB-SE-A.
<b>Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:</b>	CE
<b>PARÀMETRES A CONTROLAR</b> (segons requeriments del material)	
<b>Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)</b>	
<b>Característiques mecàniques:</b>	SI
<b>Característiques d'adherència:</b>	SI
<b>Característiques químiques:</b>	NO
<b>Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:</b>	Persistent o transitòria Accidental
<b>CONTROL DE RECEPCIÓ</b>	
<b>Control abans del subministrament:</b>	NO
<b>Control durant el subministrament:</b>	NO
<b>Control després del subministrament:</b>	SI

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 251 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



4 MAONS AMB FUNCIO ESTRUCTURAL	
<b>IDENTIFICACIÓ</b>	
<b>Material:</b>	Totxo calat. Extrusionat. Categoria I Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.
<b>Geometria:</b>	Mida nominal de les peces : 280 x 135 x 95 (certificada) ó segons s'indica als plànols ó al Plec de Condicions,etc.
<b>Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:</b>	Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)
<b>Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:</b>	Amb marcatge CE (UNE EN 771)
<b>PARÀMETRES A CONTROLAR</b> (segons requeriments del material)	
<b>Requeriments de Seguretat Estructural</b>	
<b>Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:</b> Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.	
<b>Classe d'exposició de la fàbrica:</b> IIb, revestida exteriorment amb arrebossat i pintat.	
<b>Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:</b> 10 N/mm <sup>2</sup> , segons UNE EN 772-1 (certificada)	
<b>Expansió final per humitat:</b> < 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)	
<b>Geladicitat:</b> Classificats com a no geladissos	
<b>Eflorescències:</b> Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents	
<b>Coefficient parcial de seguretat de la fàbrica:</b>	
Situació persistent o transitòria	3.0
Situació accidental	1.8
<b>CONTROL DE RECEPCIÓ</b>	
<b>Tipus de control:</b> El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega	
<b>Control abans del subministrament:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat</li><li>Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.</li><li>Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)</li><li>Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)</li><li>Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i toleràncies)</li></ul>	
Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.	
<b>Control durant el subministrament:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament</li><li>comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les</li></ul>	

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 252 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

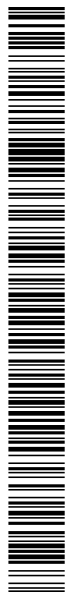
especificacions de projecte,  
comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.  
comprovació del bon estat del material a l'arribada a l'obra

- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 253 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## 5 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

### IDENTIFICACIÓ

Material: Poliestirè extruït XPS  
 Situació en projecte i obra: Coberta, sostre sanitari, façanes  
 Marques, certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

### PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)

#### Requeriments Genèrics

Paràmetre	Valor exigint	Unitats
Densitat ( $\rho$ ) <sup>(1)</sup> ** :	20	Kg/m <sup>3</sup>
Gruix <sup>(1)</sup> :	50	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) <sup>(2)</sup> :	0,5	KPa

#### Requeriments Hígro-Tèrmics (DB HE 1)

Conductivitat tèrmica ( $\lambda$ ) ** :	0,04	W/m <sup>2</sup> K
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua ( $\mu$ ) ** :	100	adimensional

#### Requeriments de Salubritat (DB HS 1)

Aïllant no hidròfil <sup>(3)</sup> :	Sí	Sí/No
--------------------------------------	----	-------

#### Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc (si s'escau) <sup>(4)</sup> * :	B,d0,s2	--
--	---------	----

#### Altres requeriments

### CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigint en projecte. El control inclourà:

#### a) Control de la documentació:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

#### b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- Reconeixement oficial del distintiu
- Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

#### c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

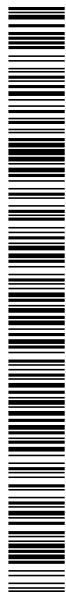
- Conductivitat tèrmica
- Densitat aparent
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Absorció d'aigua
- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 254 de 441

## SIGNATURES

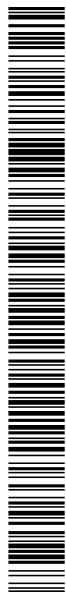
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



6	MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC	
<p>El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.</p>		
<b>IDENTIFICACIÓ</b>		
Material:	Poliestirè expandit EPS	
Situació en projecte i obra:	SATE	
Marques, certificacions i altres distintius	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat	
<b>PARÀMETRES a CONTROLAR</b> (segons requeriments del material)		
Valor exigít	Unitats	
<b>Requeriments Genèrics</b>		
Densitat ( $\rho$ ) <sup>(1)</sup> ** :	19	Kg/m <sup>3</sup>
Gruix <sup>(1)</sup> :	60	mm
<b>Requeriments Hígro-Tèrmics (DB HE 1)</b>		
Conductivitat tèrmica ( $\lambda$ ) ** :	0,039	W/m <sup>2</sup> K
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua ( $\mu$ ) ** :		adimensional
<b>Requeriments de Salubritat (DB HS 1)</b>		
Aïllant no hidròfil <sup>(3)</sup> :	Sí	Sí/No
<b>Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)</b>		
Classe de reacció al foc (si s'escau) <sup>(4)</sup> * :	B,d0,s2	---
<b>Altres requeriments</b>		
<b>CONTROL DE RECEPCIÓ</b>		
<p>Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:</p>		
<p><b>a) Control de la documentació:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat</li> <li>• Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física</li> <li>• Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria</li> </ul>		
<p><b>b) Control per mitjà de distintius de qualitat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte</li> <li>• Reconeixement oficial del distintiu</li> <li>• Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst</li> <li>• Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors</li> </ul>		
<p><b>c) Assajos:</b></p> <p>En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conductivitat tèrmica</li> <li>• Densitat aparent</li> <li>• Permeabilitat al vapor d'aigua</li> <li>• Absorció d'aigua</li> <li>• Resistència a la compressió</li> <li>• Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades</li> </ul>		
<p>En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.</p>		

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 255 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## 7. PAVIMENTS EN GENERAL

### **Plec de condicions de control.**

Es preveu la utilització de paviments que compleixin amb les prescripcions del plec de condicions del projecte i amb la secció SU 1, seguretat davant el risc de caigudes, del DB-SU del CTE.

### **Programa de control.**

Per cada lot comprovarem a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant és correcte segons el DB-SU del CTE.

LOT 1: Peces de gres compacte antilliscant. (paviment cambra higiènica)

LOT 2: Peces de gres compacte per exterior.

LOT 3: Plaques de suro per vernissar

## 8. FÀBRICA. ESPECIFICACIONS RELATIVES A LA DURABILITAT

### **Plec de condicions de control**

Es preveu la utilització de materials que compleixin les prescripcions del plec de condicions del projecte i el document bàsic SE-F (Seguretat estructural. Fàbrica).

### **Especificacions aplicables**

Com a criteri general, cal complir totes les especificacions de la secció del DB-SE-F del CTE.

### **Criteris de control**

El tècnic responsable del control de recepció serà l'encarregat de comprovar la correspondència entre les especificacions exigides en el projecte i en el DB-SE-F del CTE i la documentació del producte lliurada pel fabricant.

En funció de la classe d'exposició de l'element caldrà respectar les restriccions establertes en la taula 3.3 del DB SEF per a la utilització de peces.

Els tractaments de protecció de les armadures es realitzaran després de conformades les barres, i es procurarà que no es deteriorin durant el procés d'execució posterior. S'hauran de respectar els recobriments mínims, segons s'estableix en el punt 3.3 Armadures del DB SE-F, del CTE.

L'extensió del lot a controlar la fixarà el tècnic, sense barrejar materials de diferents característiques.

### **Programa de control**

Per a cada lot comprovarem, a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant són correctes segons el DB-SE-F del CTE.

**LOT 1:** Maó foradat de 29x14x10 cm per revestir.

**LOT 2:** Envà foradat de 50x25x7 cm

**LOT 3:** Maó perforat per a anar vist de 29x14x5 cm

## 9. FUSTERIA

### **Plec de condicions de control.**

Es preveu la utilització d'elements de fusteria que compleixin les prescripcions del plec de condicions del projecte, amb la secció HE 1, Limitació de la demanda energètica, del DB-HE del CTE.

### **Especificacions aplicables**

Com a criteri general, cal complir totes les especificacions de la secció HE 1, Limitació de la demanda energètica, del DB-HE del CTE.

### **Programa de control.**

Per a cada lot es comprovarà a l'arribada a l'obra que la documentació de subministrament és correcta i que compleix totes les condicions que li són d'aplicació.

**LOT 1:** Fusteria d'alumini exterior

**LOT 2:** Fusteria de resines interior

### **Plec de condicions de control.**

Es preveu la utilització de vidres que compleixin amb les prescripcions del plec de condicions del projecte i amb la secció SU 2, seguretat davant del risc d'impacte o atrapada, del DB-SU del CTE.

### **Programa de control.**

Per a cada lot comprovarem, a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant són correctes segons el DB-SU del CTE

**LOT 1:** Fusteria d'alumini exterior

**LOT 2:** Fusteria de fusta interior

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 256 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**MA CEE**      Certificat d'eficiència energètica



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 257 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobado inicialmente por la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

### IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva		
Direcció	Carrer de Mercè Roura i Duran, 9		
Municipio	Fornells de la Selva	Código Postal	17458
Provincia	Girona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	D2	Año construcción	2022
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	4224612DG8442S0001WZ		

### Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input type="radio"/> Vivienda <input type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <input type="radio"/> Bloque completo <input type="radio"/> Vivienda individual	<input checked="" type="radio"/> Terciario <input type="radio"/> Edificio completo <input checked="" type="radio"/> Local

### DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Marta Ventura Català. Serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès	NIF(NIE)	40527898N
Razón social	Consell Comarcal del Gironès	NIF	P6700003D
Domicilio	Riera de Mus 1A, 17003 Girona		
Municipio	Girona	Código Postal	17003
Provincia	Girona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	marta.ventura@girones.cat	Teléfono	972 21 32 62
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m <sup>2</sup> año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> año]
 191.5 C	 39.0 C

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 01/07/2022

Firma del técnico certificador

- Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.  
**Anexo II.** Calificación energética del edificio.  
**Anexo III.** Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.  
**Anexo IV.** Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

## SIGNATURES

## ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

### 1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	149.0
---------------------------	-------

Imagen del edificio	Plano de situación
	

### 2. ENVOLVENTE TÉRMICA

#### Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
coberta oest (dormitori)	Cubierta	115.45	0.42	Conocidas
coberta est (menjador)	Cubierta	74.23	0.42	Conocidas
coberta plana (menjador)	Cubierta	23.88	0.25	Conocidas
Façana oest (dormitori)	Fachada	10.74	0.39	Conocidas
Façana est (menjador)	Fachada	10.74	0.39	Conocidas
Façana nord (a pati escola)	Fachada	50.25	0.39	Conocidas
forjat sanitari	Suelo	161.16	0.39	Conocidas
mitgera amb la llar	Fachada	57.11	0.00	

#### Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Balconera façana oest	Hueco	18.82	1.56	0.44	Conocido	Conocido
finestra façana oest rodona	Hueco	0.63	1.49	0.27	Conocido	Conocido
Balconera façana est	Hueco	18.82	1.56	0.31	Conocido	Conocido
finestra façana est rodona	Hueco	0.63	1.49	0.23	Conocido	Conocido
Porta sortida	Hueco	3.47	1.55	0.41	Conocido	Conocido

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 259 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## 3. INSTALACIONES TÉRMICAS

## Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gas Natural	Estimado
<b>TOTALES</b>	Calefacción				

## Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sólo refrigeración	Maquina frigorífica		430.0	Electricidad	Conocido
<b>TOTALES</b>	Refrigeración				

## Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

<b>Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)</b>	0.0
---	-----

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Caldera Estándar	24.0	61.8	Gas Natural	Estimado
<b>TOTALES</b>	ACS				

## 4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	6.19	1.24	500.00	Estimado
<b>TOTALES</b>	6.19			

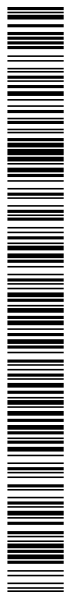
## 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	149.0	Intensidad Alta - 8h

## 6. ENERGÍAS RENOVABLES

## Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
plaqueos fotovoltaicos	1907.0
<b>TOTAL</b>	1907.0



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.ANEXO II  
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D2	Uso	Intensidad Alta - 8h
----------------	----	-----	----------------------

## 1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	D	<i>Emisiones ACS</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	-
<i>Emisiones globales</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	26.47		6.32	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	A	<i>Emisiones iluminación</i> [kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año]	A
	1.08		5.13	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año	kgCO <sub>2</sub> /año
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por consumo eléctrico</i>	6.21	925.92
<i>Emisiones CO<sub>2</sub> por otros combustibles</i>	32.79	4885.08

## 2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	F	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	-
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	124.99		29.83	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	A	<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	A
	6.39		30.30	

## 3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
<i>Demanda de calefacción</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]	<i>Demanda de refrigeración</i> [kWh/m <sup>2</sup> año]
64.9	14.1

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 261 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

### Apartado no definido

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 262 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 263 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

## II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 264 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. Emplaçament i planta coberta estat actual
2. Planta estat actual
3. Alçats i seccions estat actual
4. Planta de proposta
5. Planta coberta
6. Façanes de la proposta
7. Seccions de la proposta
8. Fonaments
9. Estructura forjat sanitari i cobert
10. Xarxa de sanejament
11. Instal·lació elèctrica i comunicació
12. Xarxa d'abastament d'aigua
13. Instal·lació de calefacció
14. Instal·lació d'aire condicionat i ventilació
15. Fusteria i serralleria
16. Detalls constructius



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 265 de 441

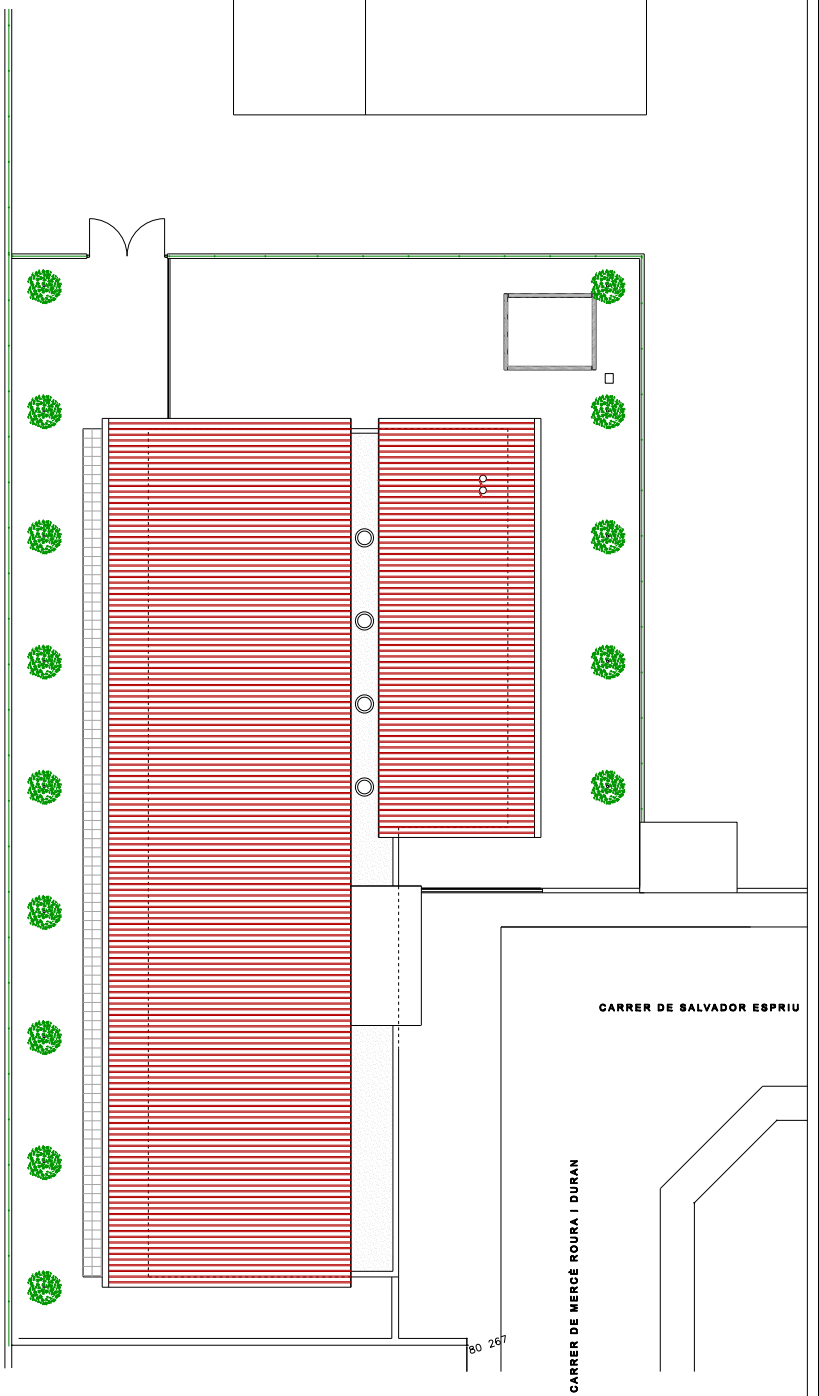
**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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://fornellsdeleselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



FOTOPLA EMPLAÇAMENT  
S/E



PROJECTE:

AMPLIACIÓ I MILLORA DE  
LA LLAR D'INFANTS

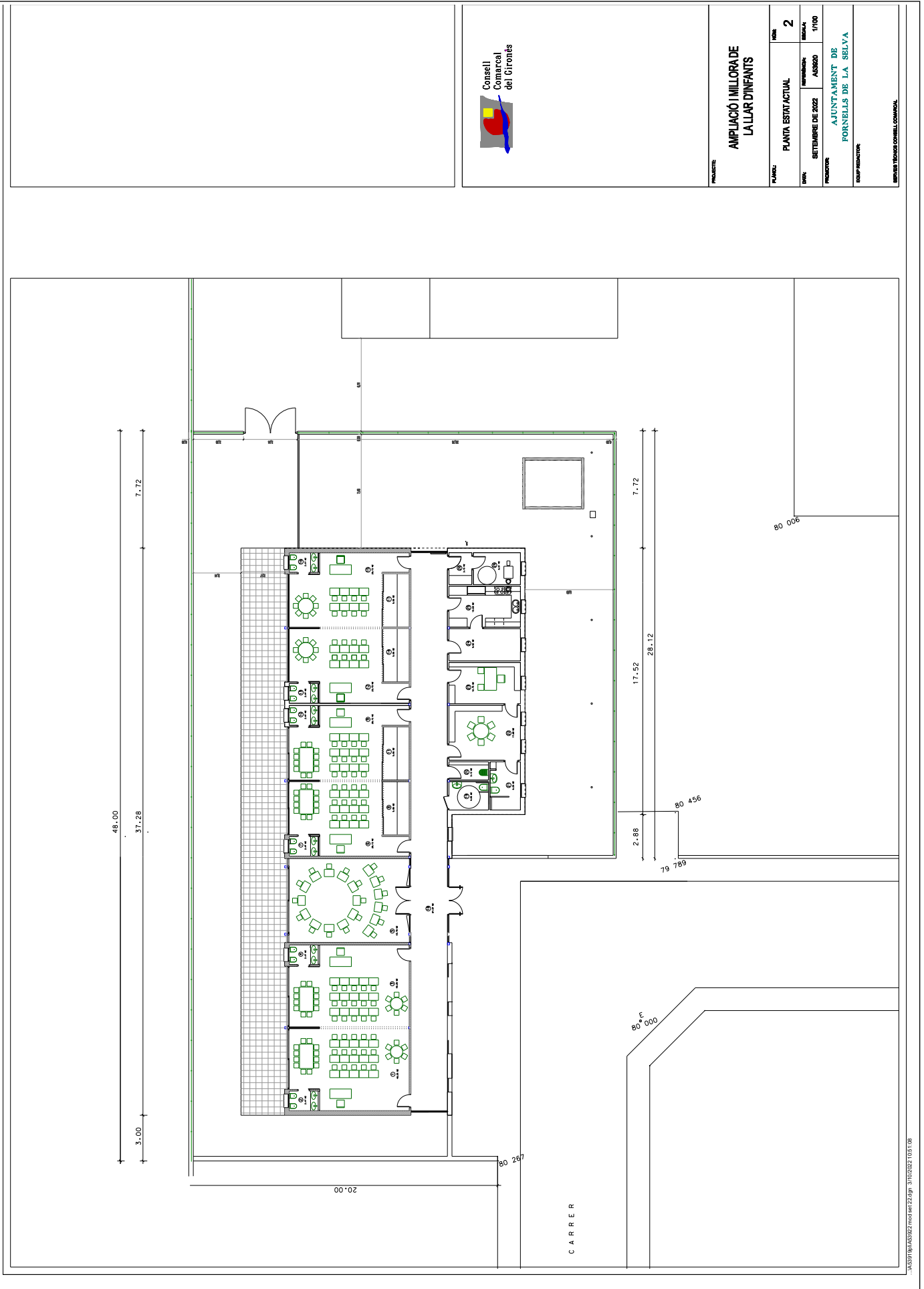
PLANTA	EMPLAÇAMENT	ESCALA	1
PLANTA	PLANTA COBERTA ESTIAT ACTUAL	ESCALA	1/100
DATA	SETEMBRE DE 2022	ASSIGNO	1/100
PROJECTE	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA		
COPIA REDUCTOR			

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 266 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

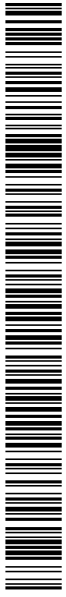


AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://fornellsdeleselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

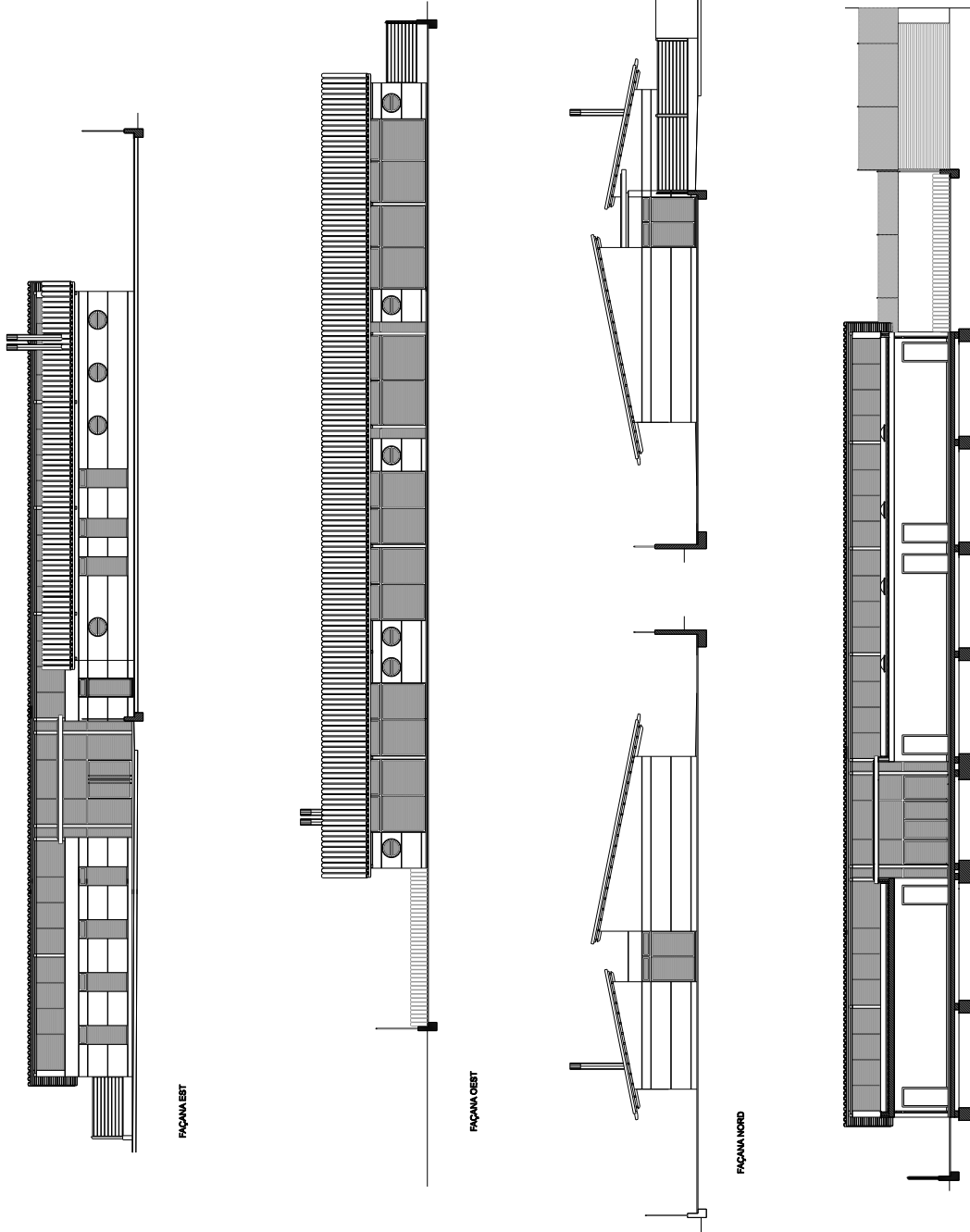


Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 267 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.

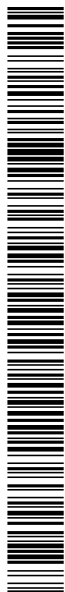


PROJECTE		AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS	
NÚMERO	ALÇATS I SECCIONS ESTAT ACTUAL	EDICIÓ	3
DATA	SETEMBRE DE 2022	ASSOCIO	1/100
AUTORITAT		AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA	
DIPLOMAT		SERVEI TÈCNIC DEL CONSELL COMARCAL	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 269 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



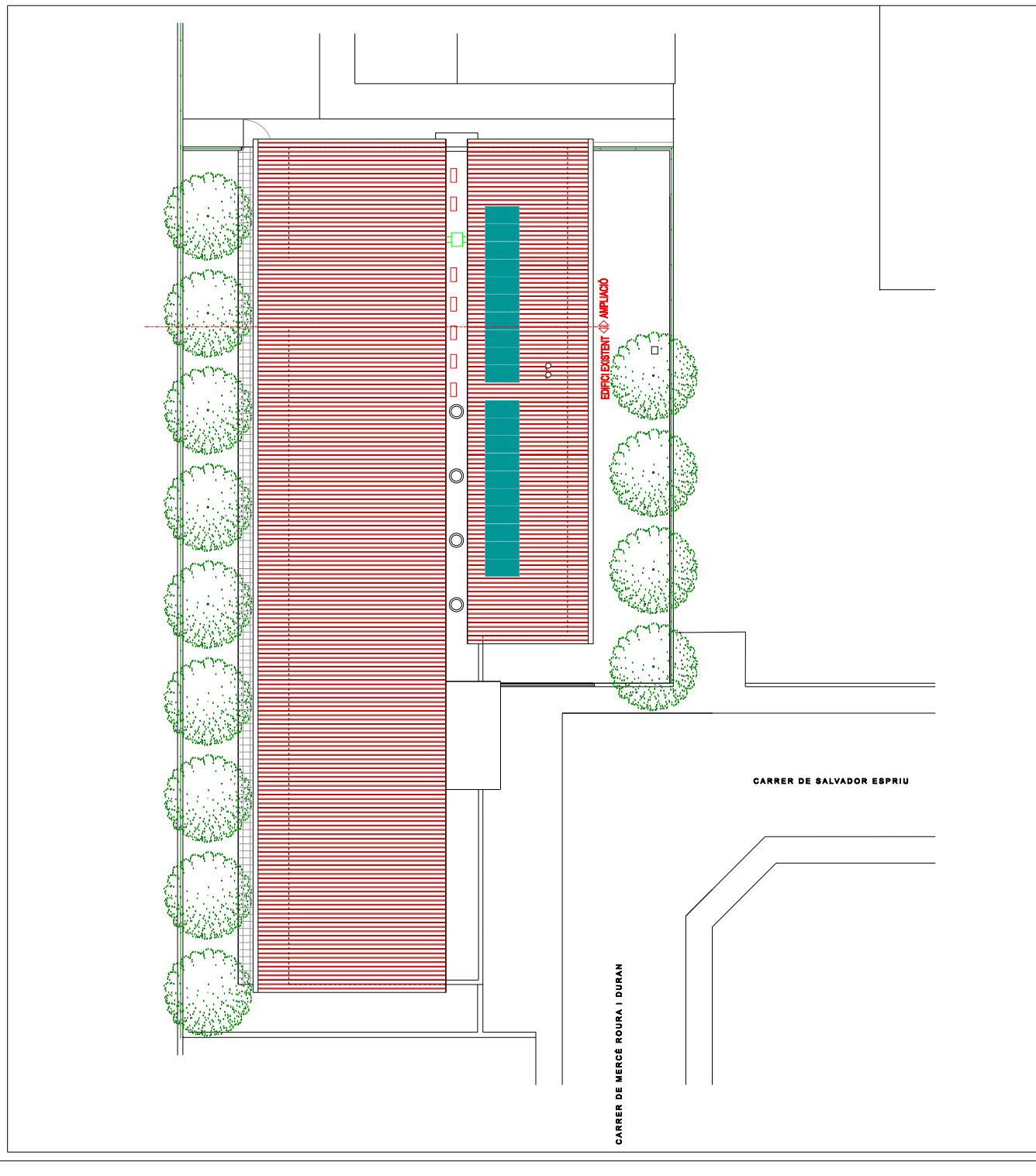
**INSTAL·LACIÓ D'ARE CONDICIONANT VENTILACIÓ**  
Unitat existent AC  
Unitat existent de ventilació  
No ventilació exist



PROJECTE:

**AMPLIACIÓ I MILLORA DE  
LA LLAR D'INFANTS**

PLANTA	5
PLANTA COBERTA	
DATA	SETEMBRE DE 2022
ASSOCIO	1/100
PROTECTOR	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GRUP INICIADOR	
SERVEI TÈCNIC DEL CONSELL COMARCAL	



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 270 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.

**AMPLIACIÓ** **EDIFICI EXISTENT**

**AMPLIACIÓ** **EDIFICI EXISTENT**

**AMPLIACIÓ** **EDIFICI EXISTENT**

**AMPLIACIÓ** **EDIFICI EXISTENT**

FAÇANA EST

FAÇANA OEST

FAÇANA NORD

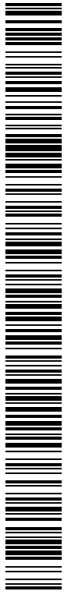
FAÇANA SUD



PROJECTE:		AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS	
PLAÇA:	FIANÇES DE LA PROPOSTA	DATA:	6
DATA:	SETEMBRE DE 2022	IMPRESSIÓ:	1/100
PROJECTION:	ASSISO	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA	
DIPUTAT RESPONSABLE			

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 271 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.

Consell Comarcal del Gironès

<b>PROJECTE</b>		<b>AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS</b>	
PLAÇA	SECCIONS DE LA PROPOSTA	LÍNEA	<b>7</b>
DATA	IMPRESSIONA	SENYA	1/100
SETEMBRE DE 2022	ASSOCO	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA	
DIPUTACIÓ DE GIRONA			

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 272 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



CONVENIÈNCIA DEL SUPLENIR I AMPLIAR EL TERRITORI DE LA SELVA

PROJECCIO	ESCALA	FECHA	PROYECTANTE	PROYECTADO	PROYECTADO
PROYECTO	ESCALA	FECHA	PROYECTANTE	PROYECTADO	PROYECTADO

**CONVENIÈNCIA DEL SUPLENIR I AMPLIAR EL TERRITORI DE LA SELVA**

**ÁREA ACORDADA DE SUPLENIR**

PROYECTANTE	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO
PROYECTANTE	PROYECTADO	PROYECTADO	PROYECTADO


**DEPENDENCIA DE SERVIDORES**

DEPENDENCIA	DEPENDENCIA	DEPENDENCIA	DEPENDENCIA
DEPENDENCIA	DEPENDENCIA	DEPENDENCIA	DEPENDENCIA

**PROYECTO DE SUPLENIR**

PROYECTO DE SUPLENIR

PROYECTO DE SUPLENIR



**PROYECTO: AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS**

PLAZA	FONDAMENTS	PLAZA	ESCALA
PLAZA	FONDAMENTS	PLAZA	ESCALA

**SETIEMBRE DE 2022**

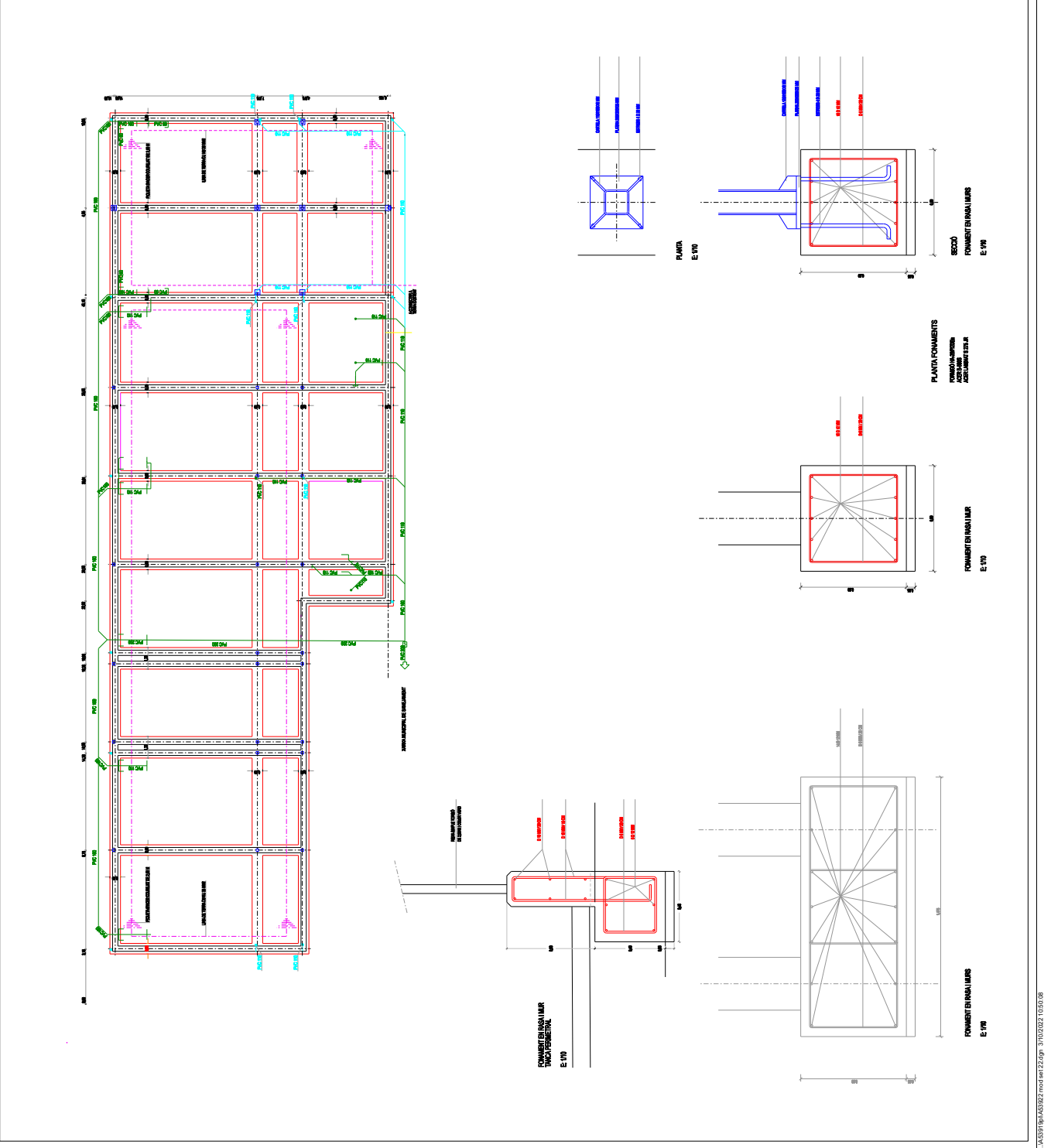
**ASSSO**

**1/100**

**AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA**

**COOP. PRODUCTOR**

**IMPRESSIÓ DE CONSELL COMARCAL**



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

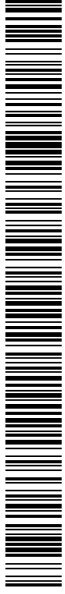






Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 275 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



- ELECTRICITAT**
  - Canvi de model
  - Instal·lació de noves LED
  - Canvi de tipus de cables
  - Instal·lació de noves interruptors
- COMUNICACIÓ**
  - Posada de cables
  - Posada de RTV
  - Canvi de cablejat de fibra
  - Antenes
- INCENDIS**
  - Instal·lació de detectors d'incendi
  - Instal·lació de detectors d'incendi
  - Instal·lació de detectors d'incendi
- AL·LJAMA**
  - Armes (candells) i senyals
  - Tancs d'aigua
  - Canvi de senyals
- ALTRES**
  - Instal·lació de senyals
  - Instal·lació de senyals
  - Títols de propietat

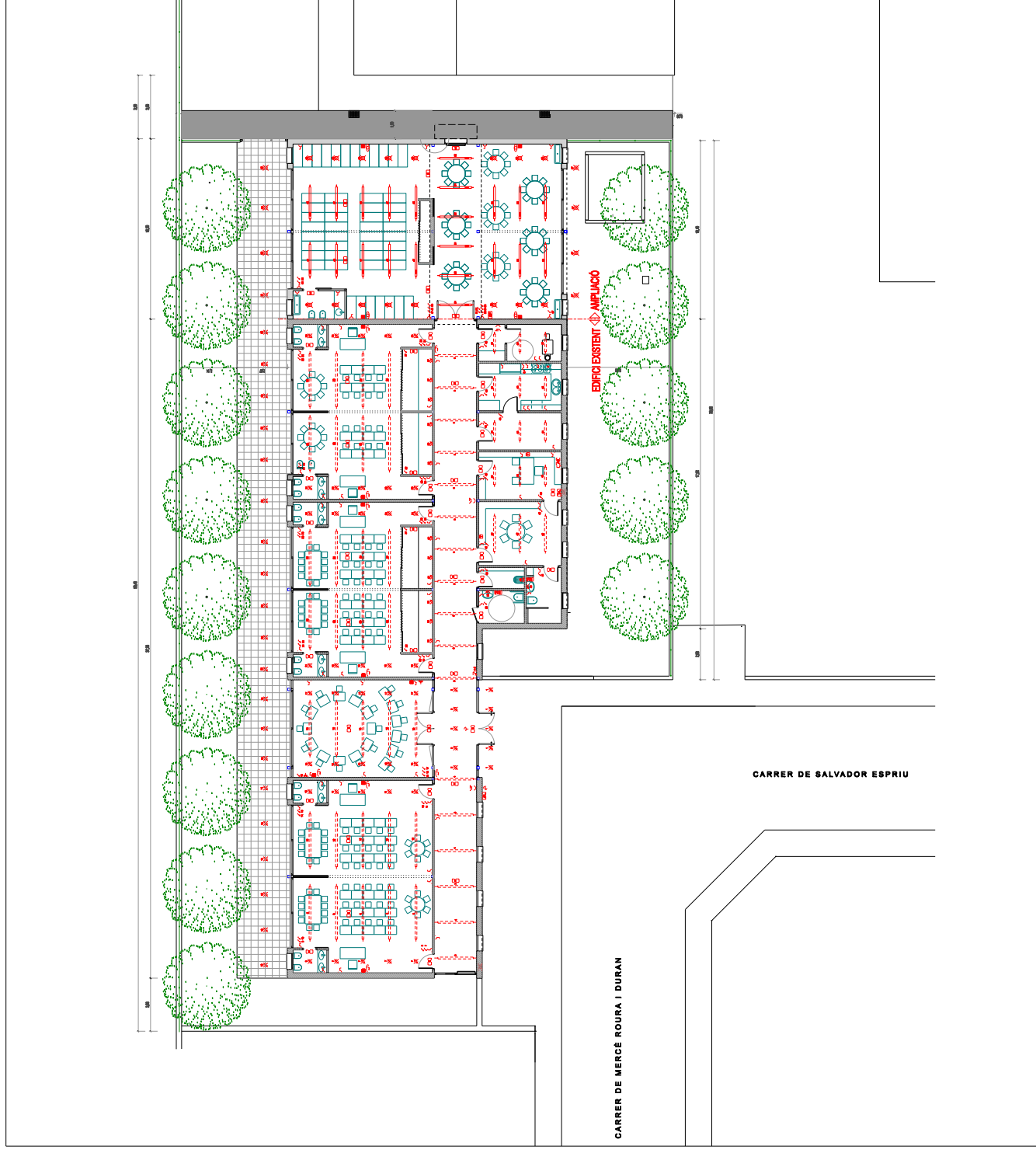


**PROJECTE**  
**AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS**

PLAÇA	11
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I COMUNICACIÓ	
DATA	SETEMBRE DE 2022
ASSOCIO	ASSOCIO
ASSOCIO	ASSOCIO
ASSOCIO	ASSOCIO
ASSOCIO	ASSOCIO

**AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA**

**GRUP INSERCIÓ**

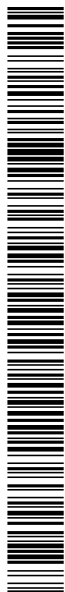


AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdeelselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

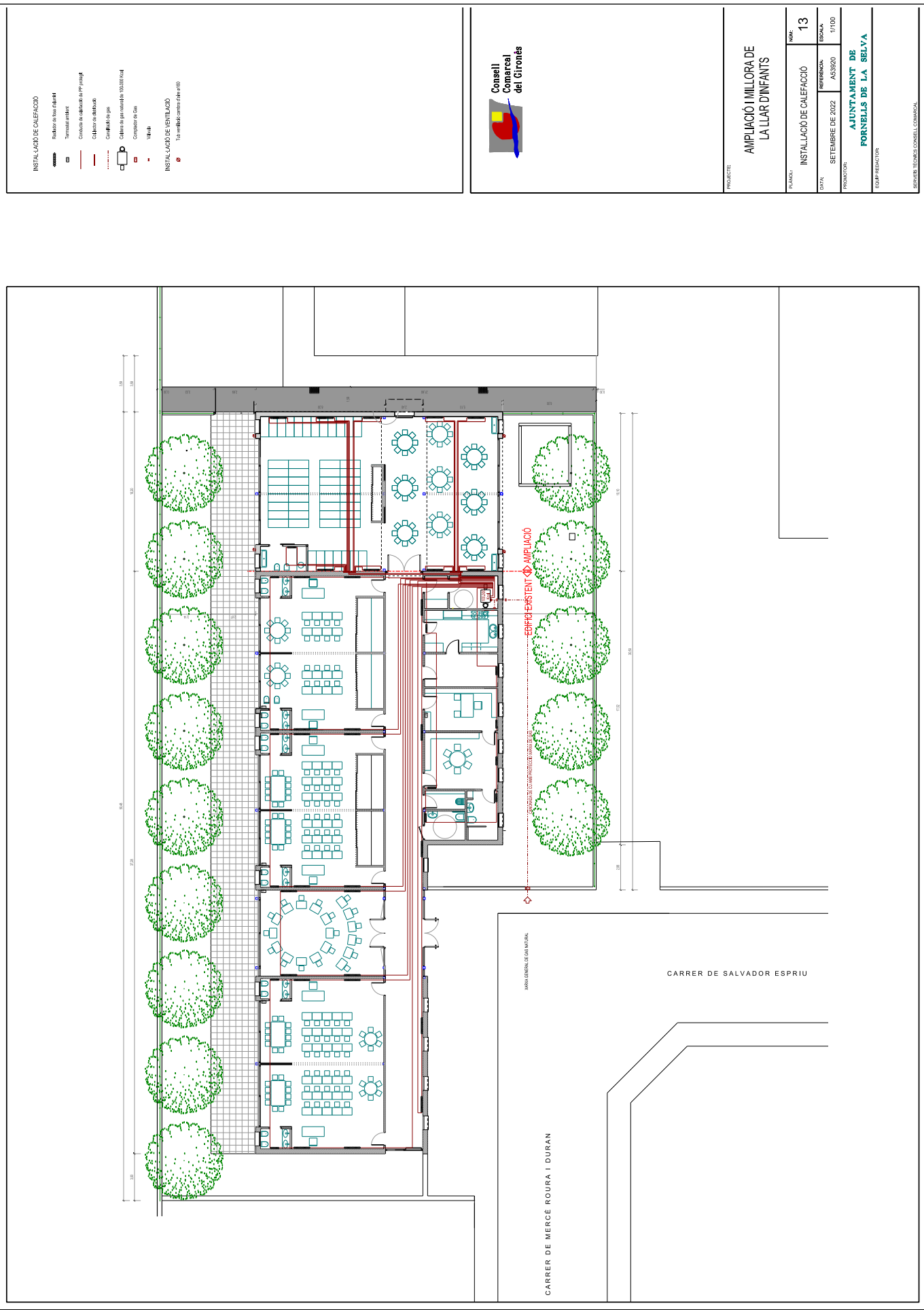


Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 277 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



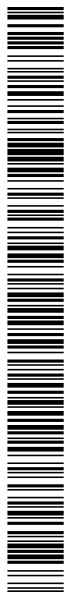
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://fornellsdeelselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



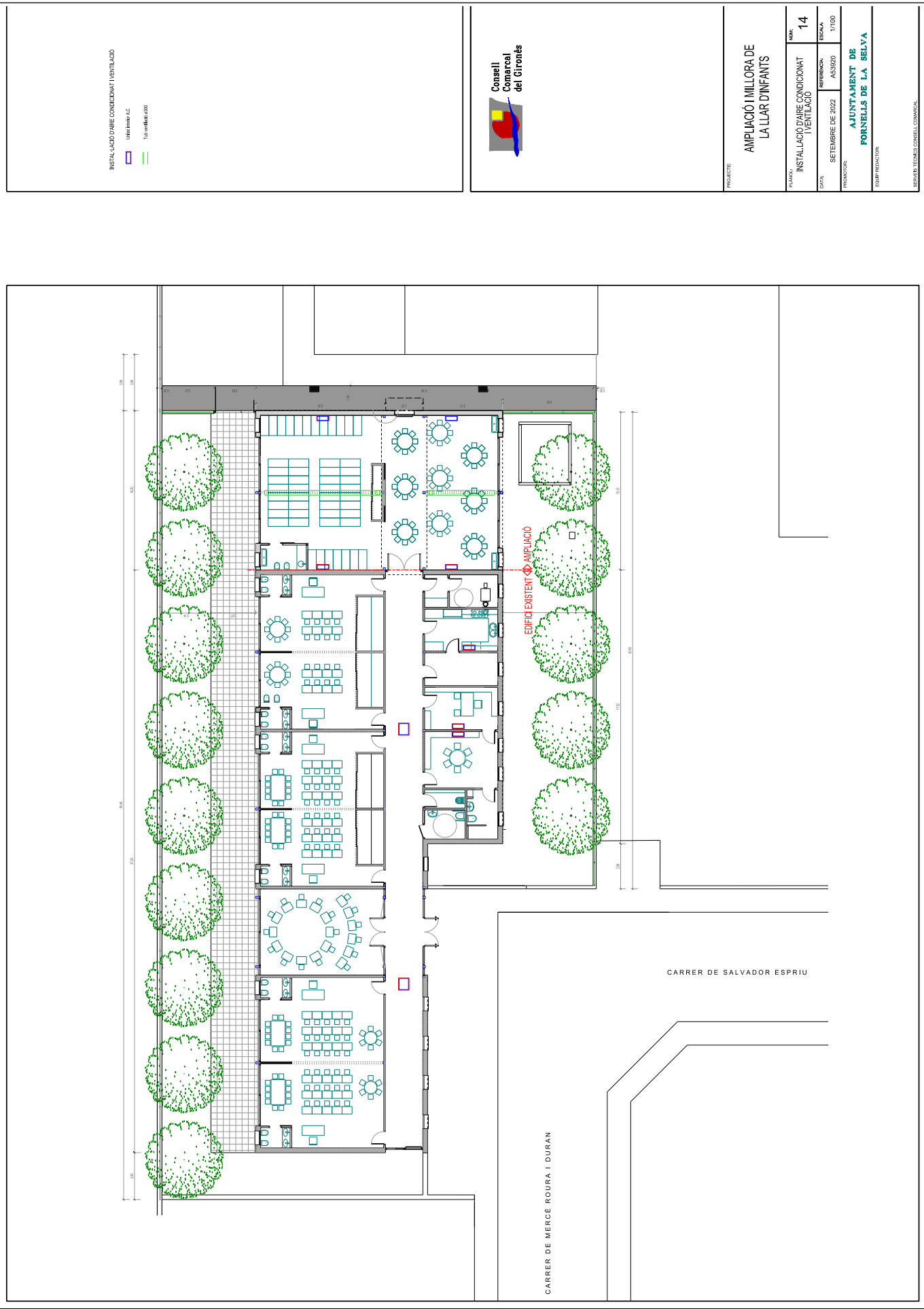
Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 278 de 441

**SIGNATURES**

- 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22
- 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23
- 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 279 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



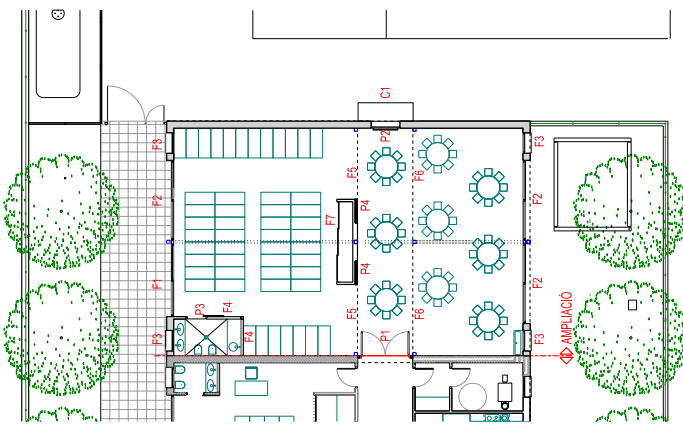
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
https://fornellsdeelselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Consell  
Comarcal  
del Gironès

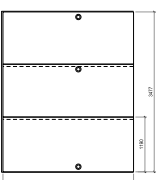
PROJECTE: **AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS**

PLAÇOL	FUSTERIA I SERRALLERIA	NÚM.	15
DATA	SEPTEMBRE DE 2022	ESCALA	1/50
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA		
EDIP. REDACTOR			



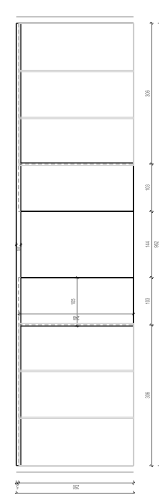
PLANTA AMPLIACIÓ  
1/100

**P5**



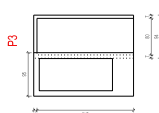
FUSTERS I PORTES DE FUSTA DE PI  
BASTIMENTS DE TORNAR  
BASTIMENTS DE TORNAR

**P4**



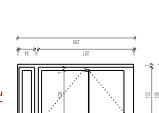
PORTES COMBINADA DE FUSTA DE PI I ALUMINI  
AMB CLAUSSUREJAMENT A BARRA

**P3**



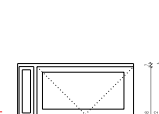
PORTES COMBINADA ALUMINI I ALUMINI

**P2**



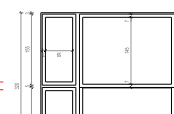
PORTES DE FUSTA DE PI I ALUMINI  
SERRALLERIA AMB PANS I PANS I TIRadors CACER INCLINABLE

**P1**




PORTES DE FUSTA DE PI I ALUMINI  
SERRALLERIA AMB PANS I PANS I TIRadors CACER INCLINABLE

**F1**




BALCÓNERA COMBINADA DE DOS FULLS AMB TALLA SUPERIOR

**F2**



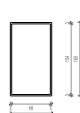
BALCÓNERA COMBINADA DE DOS FULLS AMB TALLA SUPERIOR

**F3**



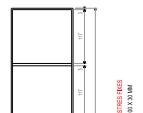
FINESTRA CLAUSSUREJANT PER SUPERIOR

**F4**



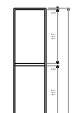
FINESTRA TALLA

**F5**



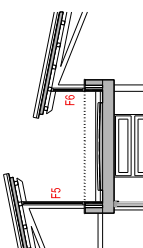
COMANT DE FINESTRES PLECS

**F6**




COMANT DE FINESTRES PLECS

**F7**




FINESTRA CLAUSSUREJANT PER SUPERIOR

**F8**



FINESTRA CLAUSSUREJANT PER SUPERIOR

**C1**



FINESTRA TALLA

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 280 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. 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://fornellsdeelselva.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**Consell Comarcal del Gironès**

**S1**

CORONAMENT DE COBERTA DE PLANA GRECADA PLEGABLE D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX  
 ALLIAMENT TÈRMIC D'ESQUAMA DE POLIESTIRE EXTRUÏT DE 4 CM DE GRUIX  
 LUMA DE PLANA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT DE 1 MM DE GRUIX  
 ARREBROSSAT MONOCAPA DE COLOR

MANRAREU DE RANOLA DE GRES EXTRUÏT AMB CEMENT I CEMENTA AMB MORTER ACHESU

TANCAMENT D'ALUMINI AMB VÍDRE ALLIANT DE DUES LLOMSES DE SEGURETAT DE 3x3 CAMBRA D'aire DE 12MM

PAVIMENT DE PLAQUETES DE SIRO LAMINA SEPARADORA IMPERMEABILITZANT PROTECTOR DE MORTER AUTORENLLANT DE 5 CM DE GRUIX  
 PLAQUETS DE POLIESTIRE EXPANIT 5 CM  
 FORTS SATEX UNIDIRECCIONAL LES BIQUETES PRETENSADES AUTORENLLANTS DE FORTS REVOLONS DE FORTS ALLEUGERT

BANCADE DE IMAO PERFORAT 20X14X10, COL·LOCAT AMB MORTER MINT

ENCAMALLADES EN BASSA DE FORTS ARMAT  
 CAPA DE FORTS DE NETEJA DE 5 CM DE GRUIX

**S2**

CORONAMENT DE COBERTA DE PLANA GRECADA PLEGABLE D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX  
 ALLIAMENT TÈRMIC D'ESQUAMA DE POLIESTIRE EXTRUÏT DE 4 CM DE GRUIX  
 LUMA DE PLANA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT DE 1 MM DE GRUIX  
 ARREBROSSAT MONOCAPA DE COLOR

ALLIAMENT TÈRMIC D'ESQUAMA DE POLIESTIRE EXTRUÏT DE 5 CM DE GRUIX  
 LAMINA ASFÀLTICA IMPERMEABILITZANT DE 4 KG/M2 ARMADA AMB FILTRE DE POLIESTER ADHERIDA PREVIU CAPA D'EMPRIMACIÓ FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORTS LLEUGER AMB ACABAT SUPERIOR RENOLLANT

FORAT UNIDIRECCIONAL DE BIQUETES PRETENSADES AMB CASSETONS DE FORTS I CANTELL DE 20x4 CM

PERLERA D'ALUMINI

PILES TUBULARS DOBRES D'ACER LAMINAT DE 10X140X3MM

PAVIMENT DE RANOLA DE GRES EXTRUÏT COL·LOCADA AMB CEMENTA AMB MORTER ACHESU

CANONADA DE PVC D'12MM  
 PERNS D'ANCORATGE DE 20MM

**S3**

CORONAMENT DE COBERTA DE PLANA GRECADA PLEGABLE D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX  
 ALLIAMENT TÈRMIC D'ESQUAMA DE POLIESTIRE EXTRUÏT DE 4 CM DE GRUIX  
 LUMA DE PLANA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT DE 1 MM DE GRUIX  
 ARREBROSSAT MONOCAPA DE COLOR

ENCAMALLADES EN BASSA DE FORTS ARMAT  
 CAPA DE FORTS DE NETEJA DE 5 CM DE GRUIX

REMAT DE XAPA D'ACER LACAT COLOR IGUAL A L'EXISTENT

MONOCAPA  
 PARET DE IMAO PERFORAT  
 ALLIAMENT TÈRMIC  
 CAMBRA D'aire 4x20MM  
 ENVALE DE IMAO CERÀMIC BUT DE 7 CM DE GRUIX 4x3x20MM

CANONADA DE PVC D'12MM  
 PERNS D'ANCORATGE DE 20MM

**S4**

TEIXIDA CERÀMICA ARÀBICA  
 PLACA TIPSIS ONDULLINE  
 DM HÍDRÓFUG 19 mm

ALLIAMENT TÈRMIC PLAQUES DE POLIESTIRE EXTRUÏT (XPS) DE 6 CM DE GRUIX  
 SOLERA D'ENCAUILLAT DE FUSTA

BIQUETES D'ACER LAMINAT DE 10X140X3MM  
 ENCAVALLADES D'ACER LAMINAT  
 PERLERA D'ALUMINI

PAVIMENT DE RANOLA DE GRES EXTRUÏT COL·LOCADA AMB CEMENTA AMB MORTER ACHESU

BANCADE DE IMAO PERFORAT 20X14X10, COL·LOCAT AMB MORTER MINT  
 FORTS ARMAT  
 CAPA DE FORTS DE NETEJA DE 5 CM DE GRUIX

**S4**

TEIXIDA CERÀMICA ARÀBICA  
 PLACA TIPSIS ONDULLINE  
 DM HÍDRÓFUG 19 mm

ALLIAMENT TÈRMIC PLAQUES DE POLIESTIRE EXTRUÏT (XPS) DE 6 CM DE GRUIX  
 SOLERA D'ENCAUILLAT DE FUSTA

BIQUETES D'ACER LAMINAT DE 10X140X3MM  
 ENCAVALLADES D'ACER LAMINAT  
 PERLERA D'ALUMINI

PILES TUBULARS DOBRES D'ACER LAMINAT DE 10X140X3MM

PAVIMENT DE RANOLA DE GRES EXTRUÏT COL·LOCADA AMB CEMENTA AMB MORTER ACHESU

CANONADA DE PVC D'12MM  
 PERNS D'ANCORATGE DE 20MM

**S4**

TEIXIDA CERÀMICA ARÀBICA  
 PLACA TIPSIS ONDULLINE  
 DM HÍDRÓFUG 19 mm

ALLIAMENT TÈRMIC PLAQUES DE POLIESTIRE EXTRUÏT (XPS) DE 6 CM DE GRUIX  
 SOLERA D'ENCAUILLAT DE FUSTA

BIQUETES D'ACER LAMINAT DE 10X140X3MM  
 ENCAVALLADES D'ACER LAMINAT  
 PERLERA D'ALUMINI

PILES TUBULARS DOBRES D'ACER LAMINAT DE 10X140X3MM

PAVIMENT DE RANOLA DE GRES EXTRUÏT COL·LOCADA AMB CEMENTA AMB MORTER ACHESU

CANONADA DE PVC D'12MM  
 PERNS D'ANCORATGE DE 20MM

PROJECTE		AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA LLAR D'INFANTS	
PLAÇA	DETALLS CONSTRUCTIUS	NÚM.	16
DATA	SETEMBRE DE 2022	ESCALA	1/20
PROMOTOR	A53920	AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA	
EQUIP REDACTOR			

DEPARTAMENT TÈCNIC CONSELL COMARCAL



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 281 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**III. PLEC DE CONDICIONS**



*Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva*

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 282 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

- Sobre els components**
- Sobre l'execució**
- Sobre el control de l'obra acabada**
- Sobre normativa vigent**

**1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA****SISTEMA SUSTENTACIÓ****SUBSISTEMA ENDERROCS****1 CONDICIONS GENERALS****1.1 Enderroc de tancaments i diversos****SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES****1 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS****SISTEMA ESTRUCTURA****SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS****1 FONAMENTACIÓ DIRECTA****1.1 Tipus d'elements****1.1.1 Sabates contínues****SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA****1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA****1.1 Ceràmica****2 ESTRUCTURES MIXTES****SISTEMA ENVOLVENT****SUBSISTEMA COBERTES****1 COBERTES PLANES****2 COBERTES INCLINADES****SUBSISTEMA FAÇANES****1 TANCAMENTS****1.1 Façanes de fàbrica****2 OBERTURES****2.1 Fusteries exteriors****2.1.1 Fusteries metàl·liques****2.2 Envidrament****2.2.1 Vidres plans****SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS****1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC****1.1 Pintures ignífugues intumescentes****2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS****2.1 Rígid, semirígid i flexibles****SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS****SUBSISTEMA PARTICIONS****1 ENVANS****1.1 Envans de ceràmica****2 FUSTERIES INTERIORS****2.1 Portes de fusta****2.2 Portes metàl·liques****SUBSISTEMA PAVIMENTS****1 FLEXIBLES****2 PER PECES****1 Ceràmics****SUBSISTEMA REVESTIMENTS****1 ALICATATS**

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 283 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**2 ENGUIXATS****3 APLACATS****SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS****SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL****1 CALEFACCIÓ****1.1 Emissors****2 IL·LUMINACIÓ****2.1 Interior****2.2 Emergència****SUBSISTEMA SUMINISTRES****1 AIGUA****1.1 Instal·lació interior****SUBSISTEMA EVACUACIÓ****1 LIQUIDS****1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials****SUBSISTEMA CONNEXIONS****1 ELECTRICITAT****1.1 Instal·lació comunitaria i interior****2 TELECOMUNICACIONS****2.1 Telecomunicació per cable****SUBSISTEMA ENERGIES RENOVABLES I ALTA EFICIÈNCIA****1 SOLAR FOTOVOLTAICA****SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES****1 APARELLS SANITARIS**

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 284 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

## Sobre els components

## Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

## Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

## Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
  - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
  - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
  - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

## Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
  - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
  - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

## Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del \*CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

## Sobre l'execució.

## Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

## Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

## Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

## Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

## Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 285 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

## SISTEMA SUSTENTACIÓ

## SUBSISTEMA ENDERROCS

## 1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

## Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes

relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

## Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolar: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

*Bastides de servei.* Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m<sup>2</sup>. No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

*Bastides de càrrega.* Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

## Execució

## Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderroc: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderroc, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderroc, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

*Desinfecció i desinsectació* dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

*Anul·lació i neutralització* per part de les Companyies subministradores de les escames d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

*Estintolament i apuntament* dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

*Instal·lació de bastides*, totalment exemptes de la construcció a enderroc, si bé es podran arriostar a aquesta en les parts no enderrocades.

*Instal·lació de mesures de protecció col·lectives* tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 286 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.). Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

## Fases d'execució

**Enderroc.** Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

**Retirada i transport de materials.** L'evacuació d'enderroc es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

## Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderroc i no menys d'un control per planta.

## Amidament i abonament

m<sup>3</sup> de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m<sup>3</sup> de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

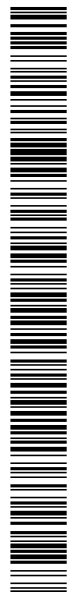
ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

**1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)**

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

## Execució

Condicions prèvies



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 287 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

## Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

**Enderroc de façanes.** Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals.

L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

**Enderroc d'envans interiors.** L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

**Arrencada de fusteries i elements varis.** Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

**SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES**

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

**4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS**

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

## Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

## Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

**El suport.** L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

## Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

## Amidament i abonament

m<sup>3</sup> realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 288 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## SISTEMA ESTRUCTURA

### SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

### 1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraelats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

#### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armatures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

#### 1.1 Tipus d'elements

##### 1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues esta fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

#### Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

#### Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

#### Execució

##### Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar.

Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.

Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

##### Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuais alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.

*Formigó de neteja.* Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.

*Col·locació de les armatures i formigonat.* Els engraelats o armatures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armatures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armatures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armatures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

*Posada a terra.* El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

##### Control i acceptació

L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m<sup>2</sup> de planta.

*Replanteig d'eixos.* Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.

*Col·locació de les armatures.* Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

#### Amidament i abonament

m<sup>l</sup> executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m<sup>3</sup> de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m<sup>3</sup> de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m<sup>2</sup> de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 289 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

### 1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fàbrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

#### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

#### 1.1 Ceràmica

Fàbrica de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava, podent ser paraments sense revestir (obra vista), o amb revestiment (composts de maó no vist).

Tipus d'elements: llindes, pilars, parets, arcs i voltes.

#### Components

Maons, morter, elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats i formigó armat

Característiques tècniques mínimes

**Maons.** Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm<sup>2</sup> segons CTE DB SE -F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques mes usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

**Morter.** Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

**Elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats,** podran ser a base de bandes contínues de xapa desplegada galvanitzada i ancoratges d'acer galvanitzat.

**Formigó armat.** Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assajos en cada un dels capítols següents: ciment, aigua, calç, àrids, morters i maons. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

#### Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà en primer lloc la fàbrica de maó a realitzar. Posteriorment per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donant suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els maons s'humitejaran per aspersió o immersió abans de la seva col·locació perquè no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter; En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter; Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-se les zones danyades, si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint el recentment construït; Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es trauran i s'apuntalaran; els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades.

Ha de ser estable i resistent. La durabilitat de la fàbrica estarà en funció de la seva exposició a les condicions físiques i químiques definides al CTE DB SE-F taules 3.1 i 3.2. No hi ha d'haver fissures. Els junts han d'estar plens de morter. Els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter. Els maons un cop col·locats no es poden moure. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Si hi ha regates, cal que es facin amb màquina. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es trauran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada de treball. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres totalment. Si després de refregar el maó no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents, sortints i, queixals. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada in situ d'acord amb la llum a salvar. Es protegiran de les humitats degudes al contacte amb el terreny col·locant drenatges perimetrals i barreres impermeables segons CTE DB HS1 punt 2.3.3.2. En cas de tancament compost de diverses fulles i cambra d'aire, s'aixecarà primer el tancament exterior i es preveurà l'eliminació de l'aigua que pugui acumular-se a la cambra d'aire. Així mateix s'eliminaran els contactes entre les 2 fulles del tancament, que poden produir humitats a la fulla interior. Els murs resistents de maó enllaçaran amb els forjats mitjançant cadenes de formigó armat de cantell igual o superior al del forjat. La malla de repartiment del forjat entrarà a la cadena una longitud igual a la d'ancoratge. Quan els murs tinguin excessiva longitud, es disposaran juntes de dilatació per a evitar la fissuració produïda per la retracció dels morters i per variacions higròtermiques.

Fases d'execució

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 290 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**Parets i pilars.** Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Els maons s'han de col·locar a trencajunts. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en les trobades amb altres parets. El nombre de peces que traven cada pla d'enllaç ha de ser més gran que 1/4 del total. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.

**Parets de totxana.** No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior. Les cantonades, els brancals i les traves han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.

**Arcs.** Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta. Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme

**Volta o doblat de volta.** Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta. Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària  $\geq 2$  cm. El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat. Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter. Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta. Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com ara dents de serra. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i trobades; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

**Lindes.** La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la D.T. Ha de ser horitzontal. Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter. L'largària de l'encastament:  $\geq 15$  cm.

**Llinda prefabricada de ceràmica armada.** En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebïn cops.

**Acabats.** En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de la fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. Sempre que sigui possible s'evitarà fer regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior a 70 °, sempre que la seva profunditat no excedeixi de 1/6 de l'espessor del mur, i aconsellant-se que en aquests casos s'utilitzin talladores mecàniques. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

**Toleràncies d'execució,** segons el CTE DB SE- F taula 8.2.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, protecció de la fàbrica, execució de sobrellinda i reforços, ciments, arenes, segons el CTE DB SE-F punt 8.

### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de fàbrica de maó assegada amb morter de ciment, aparellada, fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1 m<sup>2</sup>.

## 2 ESTRUCTURES MIXTES

**Bigues i forjats mixts.** Elements estructurals realitzats amb la col·laboració dels materials formigó armat i acer, aprofitant els avantatges de cadascun d'ells, aconseguint que el formigó absorbeixi la major part dels esforços de compressió i l'acer la major part dels esforços de tracció, sense existir limitació per a les quanties de l'acer i en les quals la deformació conjunta d'ambdós materials es confia a elements connectors. Tipus de seccions mixtes. **Bigues mixtes,** formades per perfils d'acer laminat, d'un sol tipus d'acer, i llosa de formigó units mitjançant connectors. **Bigues híbrides** en les que es combinen dos tipus d'acer en el perfil metàl·lic, sent el de la platabanda inferior acer d'alta resistència. **Bigues híbrides** en les que s'elimina el cap superior de la biga metàl·lica, amb connectors horitzontals, presenten, en general, la necessitat d'apuntalar la biga metàl·lica. **Llosa de formigó** prefabricada en la que es deixen buits per als connectors, que s'ompliran posteriorment amb formigó fresc, s'haurà de parar esment a les juntes de les plaques. **Forjats** constituïts per una xapa metàl·lica grecada sobre la que s'aboca el formigó que anirà armat amb malla electrosoldada, la unió de la xapa a la biga es realitza per mitjà de soldadura.

**Pilars mixts.** Elements estructurals realitzats amb la col·laboració dels materials formigó armat i acer, considerant l'ús del formigó exclusivament com a protecció de l'acer enfront del foc i/o la col·laboració estructural d'ambdós materials.

Tipus de suports mixts. **Farciments,** el formigó s'allotja dins d'una secció metàl·lica tancada; recoberts: el formigó actua com a recobriment del perfil metàl·lic.

Com que no existeix normativa específica per a estructures mixtes es tindran en compte les normes corresponents a cadascun dels materials, la Instrucció EHE Formigó Estructural, per al formigó, i la norma CTE DB SE-A, Document Bàsic Seguretat Estructural-Acer.

### Normes d'aplicació.

Estructures de formigó. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 1 Estructures de formigó

Estructures d'acer. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 2 Estructures d'acer.

### Components

Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats en la DT.

Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades en la DT.

Perfils d'acer: connectors, elements d'enllaç entre el formigó i l'acer per a assegurar el seu treball conjunt.

Característiques tècniques mínimes

**Suports recoberts,** el formigó serà de grandària màxima d'àrid igual o menor que 3 vegades el recobriment del formigó. L'espessor del recobriment de formigó per a ser considerat en càlcul serà major o igual que 40 mm i menor o igual que 0,3 vegades el cantell del perfil metàl·lic. S'utilitzen: perfils metàl·lics de la sèrie I o H, seccions simètriques a base de xapes soldades.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 291 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

*Suports farcits*, el formigó serà de grandària màxima d'àrid igual a d/6, sent d la menor dimensió del suport, generalment s'utilitzen: perfils buits cilíndrics, de diàmetre exterior mínim de 100 mm, perfils buits de secció quadrada, de dimensions mínimes 100x100 mm, perfils buits de secció rectangular, de dimensions mínimes 100x80 mm.

El material del connector serà de qualitat soldable, apte per a la tècnica a emprar.

Tipus de connectors:

*Perns*. Elements cilíndrics generalment proveïts d'un cap que actua com element d'ancoratge en el formigó enfront dels esforços de tracció. Van soldats a la biga metàl·lica. Poden anar proveïts d'una espiral al voltant del l'espiga per a millorar les condicions d'ancoratge.

*Tacs*. Elements generalment formats per trossos curts de perfils metàl·lics, soldats a l'ala superior de la biga metàl·lica. Preferentment s'empen perfils en O i T, havent de prohibir-se l'ocupació de peces en L, ja que produeixen l'efecte de tascó que afavoreix el lliscament del formigó.

#### Execució.

Estructures de Formigó Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 1 Estructures de formigó punt 1.2 Formigó armat, apartat execució.

Estructures d'acer Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 2 Estructures d'acer, apartat execució.

#### Amidament i abonament

Estructures de formigó. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 1 Estructures de formigó punt 1.2 Formigó armat, apartat amidament i abonament

Estructures d'acer. Equivalent al Subsistema sobre-rasant estructura, el punt 2 Estructures d'acer, apartat amidament i abonament.

### SISTEMA ENVOLVENT

#### SUBSISTEMA COBERTES

##### 1 COBERTES PLANES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors. La coberta té com a objectiu separar, connectar i filtrar l'interior de l'exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, segons CTE DB-HE HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB-HS HS1 protecció enfront de la humitat CTE DB-HS HS5 evacuació d'aigües.

Podem trobar els tipus següents: *Coberta transitable no ventilada*, pot ser convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinat, trànsit de vianants o trànsit de vehicles.

*Coberta ajardinada*, coberta que està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, essent no ventilada.

*Coberta no transitable no ventilada*, pot ser convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. La pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.

*Coberta transitable*, pot ser ventilada i amb enrajolat fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, recomanant-se el 3% en cobertes destinades al trànsit de vianants.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació**. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resistència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.

**Decret d'Ecoeficiència**, demanda energètica. D.21/2006.

**Condicions acústiques**, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.

#### UNE

UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

#### Components

Sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, capa d'impermeabilització, capa separadora, capa drenant, terra de plantació (coberta ajardinada) i capa de protecció.

#### Característiques tècniques mínimes

*Sistema de formació de pendents*. Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització d'gruix 2-3 cm de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb beurada de ciment; amb morter de ciment. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients, i una constitució adequada per la fixació de la resta dels components. La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant. A la coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir d'envans constituïts per peces prefabricades o maons (envanets de sostremort), superposats de plaques ceràmiques encadellades o de maons buits segons CTE-DB HS-1, taula 2.10.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 292 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

*Barrera de vapor.* El material ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb ella. Poden ser de dos tipus: les de baixes prestacions (film de polietilè) i les d'altres prestacions (làmina de oxiasfalt o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM). Segons CTE-DB HS-1, punt 2.4.3.5.

*Aïllant tèrmic.* Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre o llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extruït, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc... Ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per a proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront sol·licitacions mecàniques. Estabilitat dimensional, resistència a l'aixafada. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor de 0,06W/mk a 10°C. El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE-DB HE1; DB HS 1, punt 2.4.3.2.

*Capa de impermeabilització.* La impermeabilització pot ser de material bituminós o bituminós modificat; com poli (clorur de vinil) plastificat, etc... No serà necessària en condicions d'ús normal, tret que s'inclougi a la D.T. Si que serà necessària en els casos de risc de condensació alta. Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible. No utilitzar en la mateixa làmina materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat. No utilitzar en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb elles. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, tret que el PVC sigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat amb les escumes rígides de poliestirè o amb les escumes rígides de poliuretà. A la coberta no transitable preferentment s'utilitzaran graves de cantell rodats. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes. La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de matxuca. Per a passadissos i zones de treball, lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrid rentat o altres, amb aplanat de poliestirè extrusionat. També pot ser una làmina autoprotegida, amb enrajolat fix o amb enrajolat flotant. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquesta fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament. En coberta no transitable, si es tracta d'una capa de grava, aquesta ha d'estar neta i sense substàncies estranyes. La seva grandària ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm. Segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.4.

*Capa separadora.* Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, o films de polietilè. Productes antiarrels (coberta ajardinada), constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics antiarrels. Hauria de utilitzar-se quan existeixin incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser: geotèxtil de polièster o geotèxtil de polipropilè. Quan es pretenguin les dues funcions (desolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonament no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de desolidarització i la inferior d'antipunxonament (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable). segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.5.

*Capa drenant.* (coberta ajardinada) Grava i sorra de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes, la sorra de riu serà de granulometria contínua, seca, neta i grandària màxima del gra 5 mm.

*Terra de plantació (coberta ajardinada).* Barreja formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, terra vegetal, sorra de riu, bruc i torba podent addicionar-se per a reduir pes fins a un 10% d'alleugerants: poliestirè expandit en boles o vermiculita.

*Sistema d'evacuació d'aigües.* Pot constar de canalons, albellons, baixants i sobreexidors. L'albelló o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplada com a mínim a la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obtenir el baixant. Segons CTE-DB HS 5).

## Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb allò indicat a la D.T. Es farà la identificació en funció del material del fabricant, tipus, dosificació, densitat, classe de producte, gruix mínim, dimensions i pes mínim.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor i capes separadores, capa d'impermeabilització amb làmines o material bituminós, capa de protecció. materials ceràmics.

## Execució

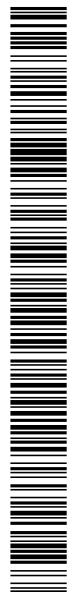
## Condicions prèvies

Els paraments verticals es trobaran acabats. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, compatibilitat amb els moviments del sistema i compatibilitat química amb els components de la coberta. El suport base ha de ser uniforme, estar net i sense cossos estranys. La làmina impermeable ha d'evitar el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, grasses i dissolvents. Per a la funció de desolidarització s'utilitzaran productes no permeables a l'abeurada de morters i formigons. Se suspendran els treballs quan ploqui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan les temperatures siguin inferiors a 5°C es comprovarà es poden dur a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar.

Els accessos i obertures que estiguin situats en el parament vertical es realitzaran disposant un desnivell de 2 cm d'altura com a mínim per sobre de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15cm com a mínim per sobre d'aquest desnivell, o disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta es realitzaran disposant al voltant del buit un amplit d'una altura per sobre de la protecció de la coberta de 20 cm com a mínim i impermeabilitzats.

Les juntes han d'afectar a les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes han de ser amb cairell rom, amb un angle de 45° i l'amplària de la junta ha de ser major que 3 cm. La distància entre les juntes ha de ser com a màxim 15 m. Quan la distància entre juntes de dilatació de l'edifici sigui major de 15 m es realitzaran juntes de coberta, l'amplada no haurà de ser inferior a 15 mm i també hauria d'haver-n'hi al voltant dels elements sobresortints. A les juntes s'ha de col·locar un segellant. El segellant ha de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta. Les juntes de dilatació del paviment es segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, havent-se realitzat prèviament la neteja dels cantells de les rajoles.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 293 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Per que l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització s'ha de realitzar mitjançant regata de 3x3 cm com a mínim, en la que ha de rebre's la impermeabilització amb morter en bisell, o mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, i l'altura per sobre de la protecció de la coberta ha de ser major que 20 cm, o mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya, almenys en la seva part superior. Quan es tracti de cobertes transitables, a més de l'esmentat anteriorment, la làmina en el seu lliurament als paraments quedarà protegida de la intempèrie i del trànsit, per un sòcol. En els casos en que la làmina hagi de quedar exposada a la intempèrie serà de làmina autoprotegida o formulada per a la intempèrie.

En la trobada de la coberta amb la vora lateral ha de realitzar-se perllongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

S'ubicaran com a mínim dues buneres a cobertes, patis oberts, etc... Segons CTE DB-HS5.

El nombre de punts de recollida ha de ser suficient per tal que no hi hagin desnivells >150 mm i pendents màxims del 0,5%, i per evitar una sobrecàrrega excessiva de la coberta. Quan per raons de disseny no s'instal·lin punts de recollida s'hauria de preveure algun mètode d'evacuació de les aigües de precipitació, com podrien ser sobreeixidors.

## Fases d'execució

**Sistema de formació de pendents.** Els baixants es protegiran amb para graves per impedir la seva obstrucció durant l'execució del sistema de pendents. El pendent recomanat és el màxim possible, sempre que quedi garantida la permanència de la capa de grava en el gruix necessari per a la protecció i llast del sistema. El seu gruix estarà comprès entre 2 cm i 30 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor o xemeneies de ventilació. La inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada, en el cas de cobertes amb paviment flotant i a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat). Es rebaixarà al voltant dels albellons. El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació. Abans de rebre la capa d'impermeabilització l'aspecte del suport serà sec i també estarà sec en el seu gruix. *Coberta transitable no ventilada.* El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% per a vianants i l'1 i el 15% per a vehicles. *Coberta ajardinada.* El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5%. *Coberta no transitable.* Si la protecció és amb grava el pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% i si és amb làmina autoprotegida estarà comprès entre l'1 i el 5%. *Coberta transitable ventilada.* El gruix del sistema de formació de pendents serà de 2 cm com a mínim. Es rebaixarà al voltant dels albellons. Quedarà interrompuda en les juntes estructurals de l'edifici i en les auxiliars de dilatació. La cambra d'aire haurà de permetre la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures disposades a l'exterior, de manera que es garanteixi la ventilació creuada situant les sortides d'aire 30 cm per sobre de les entrades, i es disposen enfrontades.

**Barrera de vapor.** Es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendent quan es prevegi que puguin haver-hi condensacions. La barrera de vapor ascendirà pels laterals i s'adherirà mitjançant soldadura a la làmina impermeabilitzant. Quan s'emprin les làmines de baixes prestacions, no serà necessària la soldadura d'encavalcament entre peces ni la soldadura amb la làmina impermeable. Per les làmines d'altres prestacions ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllament tèrmic. Segons CTE-DB HE1 Limitació de la demanda energètica

**Capa separadora.** Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable. Serà necessària quan s'emprin impermeabilització amb làmines de PVC plasticificat sobre panells, com el poliestirè, que provoquin la migració de plastificants del PVC, quan la impermeabilització sigui amb làmines de PVC amb soldadura en fred o de EPDM, sobre panells aïllants sintètics o quan la impermeabilització sigui amb làmines asfàltiques aplicades amb bufador sobre qualsevol panell d'aïllament tèrmic, excepte els classificats com A1 i A2-s1,d0.

**Aïllament tèrmic.** Ha de col·locar-se de forma contínua i estable.

**Capa de impermeabilització.** Els paraments on ha d'anar col·locada la impermeabilització, han d'adequar-se i preparar-se per a assegurar que resulti correctament adherida i amb junta estanca. Hauran de preparar-se amb esquerdejat, mestrejat o remolinat. La capa d'impermeabilització quedarà desolidaritzada del suport, i de la capa de protecció només en el perímetre i en els punts singulars. Les condicions exigides són: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que es col·locaran a sobre, superfície llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada. La impermeabilització ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els encavalcaments s'han de realitzar en el mateix sentit que el corrent de l'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant. Quan la impermeabilització sigui bituminosa, s'emprarà sistema bicapa, alternant les armadures per assegurar l'estabilitat dimensional i la resistència al punxonament. Quan la impermeabilització sigui de material bituminós o bituminós modificat i quan el pendent sigui major del 15%, han d'utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, han d'usar-se sistemes adherits.

**Producte antiarrels (coberta ajardinada).** Es col·locarà fins arribar a la part superior de la capa de terra.

**Capa drenant (coberta ajardinada).** El gruix mínim de la capa de grava serà de 5 cm i servirà de primera base a la capa filtrant. La sorra de riu tindrà un gruix mínim de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les conduccions dels recs per aspersió fins als ruixadors es realitzaran per la capa drenant. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat han de realitzar-se, preferentment, per les zones perimetrals evitant el seu pas pels vessants.

**Terra de plantació (coberta ajardinada).** Es recomana que la profunditat de terra vegetal estigui compresa entre 20 i 50 cm. Els tipus de plantes que precisin major profunditat han de situar-se en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i que la seva altura no excedeixi els 6m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies ajardinades poden realitzar-se amb sorra en una profunditat igual a la de la terra vegetal, separant-la d'aquesta per elements com murets de pedra maó o lloses de pissarra.

**Capa de protecció. Amb protecció de grava.** S'extremaran les mesures amb àrids de matxucat per a evitar riscos de punxonament. Els gruixos no podran ser menors de 5 cm i variaran en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, sempre tenint en compte que les cantonades aniran més llustrades que les vores i aquestes més que la zona central. Gruix de la capa  $\pm$  10 cm. *Amb enrajolat fix.* S'evitarà la col·locació a testa de les peces i s'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Per a la realització de les juntes entre peces s'emprarà material de presa, les peces aniran col·locades sobre solera de 25 mm com a mínim, estesa sobre la capa separadora. *Amb enrajolat flotant.* Les peces sobre suports en enrajolat flotant han de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles han de col·locar-se amb junta oberta. Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per col·locació amb junta oberta, el flux d'aigua de pluja cap al pla inclinat de vessament, de manera que no es produeixin entollaments. *Amb capa de trànsit.* Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim ha de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter que hi haurà sobre la impermeabilització, s'ha de col·locar entre aquestes dues capes una capa separadora per evitar-ne l'adherència de 4cm gruix com a màxim i armada de tal manera que s'eviti la seva fissuració.

**Sistema d'evacuació d'aigües.** La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb una peça especialment dissenyada i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus de impermeabilització escollit. Els albellons tindran un dispositiu de retenció dels sòlids amb elements que sobresurtin del nivell de la capa de formació de pendents per tal de minorar el risc d'obstrucció. Es

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 294 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desguassos L'element que serveix de suport a la impermeabilització ha de rebaixar-se al voltant dels albellons o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització ha de perllongar-se 10 cm com a mínim per sobre de les ales. La unió de la impermeabilització amb l'albelló o el canaló ha de ser estanca. Quan l'albelló es disposi a la part horitzontal de la coberta, ha de situar-se separat com a mínim 50 cm de les trobades amb els paraments verticals o amb qualsevol altre element que sobresurti de la coberta. La vora superior de l'albelló ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta. Quan l'albelló es disposi en un parament vertical, la seva secció ha de ser rectangular. Quan es disposi un canaló a la part superior ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport. El suport de la impermeabilització al voltant dels albellons haurà de rebaixar-se, com a mínim, 15 mm per tal d'evitar que els solapaments entre les làmines i la peça especial no remuntin el nivell de vessament de la làmina, fet que provocaria entollaments. Els albellons es situen preferentment centrats entre els vessants o faldons per a evitar pendents excessius. En tot cas, separats almenys 0,5 m dels elements sobresortints i 1 m dels racons o cantons.

Control i acceptació

Sistema de formació de pendents d'adequació a la D.T. Les juntes de coberta distanciades menys de 15 m.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Impermeabilització, Replanteig (segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines), Aïllament tèrmic i Acabats.

### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> totalment acabada, amidada en projecció horitzontal. Incloent sistema de formació de pendents, barrera de vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes de impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent els encavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta ajardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació vegetal. No inclou sistema de reg.

### Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en una inundació fins a un nivell de 5 cm per sota del punt més alt del lliurament durant 24 hores (quan no sigui possible la inundació, rec continu de la coberta durant 48 hores). Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanquitat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

## 2 COBERTES INCLINADES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors, tant en les parts opaques com a les translúcides, i en el que l'element d'acabat de coberta garanteix l'estanquitat. La coberta té com a objectiu: separar, connectar i filtrar interior-exterior, satisfer els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, garantint el compliment de les normatives actuals CTE DB HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 protecció enfront de la humitat i CTE DB HS5 evacuació d'aigües. De cobertes inclinades en trobem de forjat inclinat o de forjat horitzontal, ambdós casos poden ser cobertes ventilades o no.

### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE, Resistència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.

Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.

### UNE.

UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

### Components

Sistema de formació de pendents, aïllament tèrmic, capa de impermeabilització, teulada, sistema d'evacuació d'aigües i materials auxiliars.

#### Característiques tècniques mínimes

**Sistema de formació de pendents.** Serà necessari quan el suport resistent no tingui el pendent adequat al tipus de protecció i de impermeabilització que s'utilitzi. En coberta sobre forjat horitzontal el sistema podrà ser mitjançant suports a base d'envanets de maó, o placa nervada o nervada de fibrociment. En el cas de suports a base d'envanets de maó, estaran formats per: *taulons* de peces alleugerides encadellades de ceràmica o formigó, rebudes amb pasta de guix, *capa de regularització* de gruix 30 mm amb formigó, grandària màxima de l'àrid 10 mm, acabat remolinat, *estructura metàl·lica* lleugera en funció de la llum i del pendent. I en el cas de placa ondulada o nervada de fibrociment estarà fixada mecànicament a les corretges, encavalcades lateralment una a una i frontalment en una dimensió de com a mínim 30 mm.

**Aïllament tèrmic.** El material de l'aïllament tèrmic ha de tenir una cohesió i estabilitat suficient per proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de les sol·licitacions mecàniques. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor a 0,06 W/m.K a 10°C i una resistència tèrmica major a 0,25 m<sup>2</sup>K/W. Generalment s'utilitzaran mantes de llana mineral, panells rígids o panells semirígids, com perllita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extruït (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW), Poliisocianurat (PIR). Segons CTE DB HE1.

**Capa de impermeabilització.** Pot ser recomanable la seva utilització en cobertes amb baix pendent o quan l'encavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes exposades a efectes combinats de pluja i vent. Per aquesta funció s'utilitzaran làmines asfàltiques o altres làmines que no plantegin dificultats de fixació al sistema de formació de pendents, ni presentin problemes d'adherència per les teules.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 295 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Resulta innecessària la seva utilització quan la capa sota la teula estigui construïda per xapes ondulades o nervades encavalcades, o altres elements que prestin similars condicions d'estanquitat. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina. Amb materials bituminosos i bituminosos modificats, les làmines podran ser d'oxiasfalt o de betum modificat, amb poli (clorur de vinil) plastificat i amb un sistema de plaques.

**Teulada.** Per la rebuda de les teules sobre suports continus es podrà utilitzar: morter de calç hidràulica, morter mixt, adhesius cimentosos o altres màstics adhesius, segons especificacions del fabricant del sistema. Per panells de poliestirè extruït, podran rebre's amb morter mixt, adhesius cimentosos o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllament, teules corbes o mixtes. La teulada podrà ser: de teula mixta de formigó, de teula ceràmica corba, de teula ceràmica plana o mixta.

**Sistema d'evacuació d'aigües.** Pot constar de canalons, albellons i sobreeixidors, dimensionats segons el càlcul descrit en la normativa del CTE DB-HS 5. El sistema podrà ser vist o ocult. Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, s'evitaran deformacions per incidència dels agents atmosfèrics, d'esforços violents o cops, per a això s'interposaran lones o sacs. Els apilaments de cada tipus de material es formaran i explotaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, evitant-se una exposició perllongada del material a la intempèrie, formant els apilaments sobre superfícies no contaminants i evitant les barreges de materials de diferents tipus.

**Materials auxiliars.** Morters, llates d'empostissat de fusta o metàl·liques, fixacions.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Aïllament tèrmic, Teules ceràmiques o de ciment, Plaques ondulades, Nervades i planes, Capa de impermeabilització.

## Execució

Condicions prèvies

La superfície del forjat ha de ser uniforme, plana, estar neta i sense cossos estranys per la correcta recepció de la impermeabilització, segons CTE DB HS1 punt 5.1.4.1. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. A la D.T. es faran notar les especificacions relatives al tipus de teula (corba o plana, ceràmica o de formigó, dimensions, color, textura), també s'especificarà la disposició de les teules en el suport (encavalcaments frontal i lateral, rebut, sistema de fixació, etc.) i el pendent dels vessants. Es suspendran els treballs quan ploqui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, i es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan la formació de pendents sigui l'element que serveix de suport de la impermeabilització, la seva superfície ha de ser uniforme i neta, a més a més el material que ho constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma de la unió.

Fases d'execució

**Sistema de formació de pendents.** Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques. La seva constitució ha de ser l'adequada per la rebuda o fixació dels altres components. En funció del tipus de protecció, quan no hi hagi capa de impermeabilització, haurà de tenir un pendent mínim cap als elements d'evacuació d'aigua, segons la taula 2.10 del CTE DB HS1. Garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, el sistema de formació de pendents. La superfície per a suport de llates d'empostissat i panells aïllants serà plana i sense irregularitats que puguin dificultar la fixació dels mateixos. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic de les llates d'empostissat. **Coberta de teula sobre forjat horitzontal.** En el cas de realitzar el pendent amb envanets de sostre mort, el tauler de tancament superior de la cambra d'aire haurà d'assegurar-se davant el risc de lliscament, especialment amb pendents pronunciats; alhora haurà de quedar independent dels elements sobresortints de la coberta i amb les juntes de dilatació necessàries per tal d'evitar tensions de contracció i dilatació, tant per retracció com per oscil·lacions de la temperatura. Ho podem fer amb envanets de sostre mort rematats amb tauler de peces alleugerides (ceràmiques o de formigó) acabades amb capa de regularització o formigó, o també amb la utilització de panells o plaques prefabricats no permeables a l'aigua, fixats mecànicament, bé sobre corretges recolzades en parets de tres quarts de maó, en bigues metàl·liques o de formigó; o bé sobre entramat de fusta o estructura metàl·lica lleugera. La capa de regularització del tauler, per a fixació mecànica de les teules, tindrà un acabat remolinat, pla i sense resalts que dificultin la disposició correcta de les llates d'empostissat o llistons. Quan el suport de la teulada estigui constituït per plaques ondulades o nervades, es tindran en compte l'encavalcament frontal entre plaques, que serà de 150 mm, i l'encavalcament lateral el donarà la forma de la placa i serà d'una ona com a mínim. Les llates d'empostissat metàl·liques per la col·locació de les teules planes o mixtes es fixaran a la distància adequada, que assegurï la punta perfecta, o si escau, l'encavalcament necessari de les teules. Per a teules corbes o mixtes rebudes amb morter, la dimensió i modulació de l'ona o greca de les plaques serà la més adequada a la disposició canal- cobertores de les teules que hagin de utilitzar-se. Quan les plaques i teules corresponguin a un mateix sistema se seguiran les instruccions del fabricant. Les plaques prefabricades, ondulades o gredades, que s'utilitzin per al tancament de la cambra d'aire, aniran fixades mecànicament a les corretges amb cargols autorroscants i encavalcades entre si, de tal manera tal que es permeti el lliscament necessari per a evitar les tensions d'origen tèrmic.

**Aïllament tèrmic.** Ha de col·locar-se de forma contínua i estable. **Coberta de teula sobre forjat horitzontal.** Podran utilitzar-se mantes o panells semirrígids col·locats sobre el forjat entre els suports de la cambra ventilada. **Coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilat:** En el cas d'emprar llates d'empostissat, el gruix de l'aïllament coincidirà amb el d'aquests. Quan s'utilitzin panells rígids o panells semirrígids per a l'aïllament tèrmic, es col·locaran entre llates d'empostissat de fusta o metàl·lics i adherits al suport mitjançant adhesiu bituminosos. Si els panells rígids són de superfície acanalada estaran disposats amb els canals paral·lels a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent. **Coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada.** En el cas d'emprar llates d'empostissat, es col·locaran en el sentit del pendent posant-hi així el material aïllant, conformaran la capa d'aeració. L'altura de les llates d'empostissat estarà condicionada pels gruixos de l'aïllant tèrmic i de la capa de aeració. La distància entre llates d'empostissat anirà en funció de l'amplada dels panells, sempre que no excedeixi de 60 cm, en cas contrari, els panells es tallaran a la mida apropiada pel seu màxim aprofitament. L'altura mínima de la cambra d'aire serà de 30 mm i sempre quedarà comunicada amb l'exterior.

**Capa de impermeabilització.** Ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes de la impermeabilització han de col·locar-se en la mateixa direcció i a trencajunts. Els encavalcaments han de quedar en el sentit del corrent d'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. Excepcionalment podrà utilitzar-se en cobertes amb baix pendent o quan l'encavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes especialment exposades a efectes combinats de pluja i vent. Quan el pendent de la coberta sigui major que 15%, han de utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. **Amb materials bituminosos i bituminosos modificats.** Quan el pendent de la coberta estigui comprès entre 5 i 15%, han de utilitzar-se sistemes adherits. Quan es vulgui independitzar el impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport per a millorar l'absorció de moviments estructurals, han de utilitzar-se sistemes no adherits. **Amb poli clorur de vinil plastificat.** Quan la coberta no tingui protecció, han de utilitzar-se sistemes adherits o fixats mecànicament. Impermeabilització amb poliolefines. Han de utilitzar-se làmines d'alta flexibilitat. **Impermeabilització amb un sistema de plaques.** L'encavalcament de les plaques ha d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. Ha de rebre's o fixar-se al suport la quantitat de peces suficient per garantir l'estabilitat depenent del pendent de la coberta, del tipus de peces i de l'encavalcament de les mateixes, així com de la zona geogràfica de l'emplaçament de l'edifici. Quan es decideixi la utilització d'una làmina com impermeabilitzant, anirà simplement encavalcada, tibada, clavada i protegida pel tauler d'aglomerat fenòlic. Quan es decideixi la utilització de làmina asfàtica com impermeabilitzant, aquesta se situarà sobre suport resistent prèviament imprimit amb una emulsió asfàtica, havent de quedar fermament adherida amb bufador i fixada mecànicament amb els llistons o llates d'empostissat.

**Cambra d'aire.** Durant la construcció de la coberta s'ha d'evitar que caiguin, rebaves de morter i brutícia. Ha de situar-se en el costat exterior de l'aïllant tèrmic i ventilar-se mitjançant un conjunt d'obertures. L'altura mínima de la cambra d'aire serà de 30 mm. La cambra d'aire quedarà comunicada amb l'exterior, preferentment pel ràfec i el carener. **En coberta de teula ventilada sobre forjat inclinat.** La

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 296 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

cambrà d'aire es podrà aconseguir amb les llatres d'empostissat únicament o afegint a aquests un entaulat d'aglomerat fenòlic o una xapa ondulada. *En coberta de teula sobre forjat horitzontal.* La cambra ha de permetre la difusió del vapor d'aigua a través d'obertures a l'exterior col·locades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. A aquest efecte les sortides d'aire se situaran per sobre de les entrades a la distància màxima que permeti la inclinació de la coberta; les unes i les altres, es disposaran enfrontades; preferentment amb obertures contigües. Les obertures aniran protegides per evitar l'accés d'insectes, aus i rosegadors. Quan es tracti de limitar l'efecte de les condensacions davant condicions climàtiques adverses, a més a més de l'aïllant que se situï sobre el forjat horitzontal, la capa sota teula aportarà l'aïllant tèrmic necessari.

*Teulada.* Ha de rebre's o fixar-se al suport la quantitat de peces suficient per garantir la seva estabilitat depenent del pendent de la coberta, l'altura màxima de l'aiguavés, el tipus de peces i l'encavalcament de les mateixes, així com de la ubicació de l'edifici. L'encavalcament de les peces ha d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. No s'admeten per a ús d'habitatge, la col·locació de la teula sense cap adherència quan l'estabilitat de la teulada es fii exclusivament al propi pes de la teula. *Teules corbes, mixtes i planes, rebudes amb morter.* La rebuda ha de realitzar-se de forma contínua per evitar el trencament de peces en els treballs de manteniment o accés a instal·lacions. En el cas de peces cobertores, aquestes es rebran sempre en ràfecs, careners i vores laterals d'aiguavés i altres punts singulars. Amb pendents de coberta majors del 70% i zones de màxima intensitat de vent, es fixaran la totalitat de les teules. Quan les condicions ho permetin i si no es fixen la totalitat de les teules, s'alternaran fila i filera. *Teules corbes rebudes amb morter sobre suport de ram de paleta.* Les peces canals es col·locaran totes amb capa de morter o adhesiu sobre el suport. En qualsevol cas, en ràfecs, careners, vores laterals d'aiguavés i altres punts singulars, es rebran canals i cobertores. Les cobertores deixaran una separació lliure de passada d'aigua comprès entre 30 i 50 mm. *Teules rebudes amb morter sobre panells de poliestirè extruït acanalats.* El pendent no ha d'excedir el 49%. Ha d'existir la correspondència morfològica necessària i les teules han de quedar perfectament encaixades sobre les plaques. Han de rebre totes les teules de ràfecs, careners, vores laterals d'aiguavés, aiguafons, careners i altres punts singulars. *Teules corbes i mixtes rebudes sobre xapes ondulades en els seus diferents formats.* L'acoblament entre la teula i el suport ondulat en els seus diferents formats resulta imprescindible per a l'estabilitat de la teulada. Quan la fixació sigui sobre xapes ondulades mitjançant llatres d'empostissat metàl·lics, aquests seran perfils omega de xapa d'acer galvanitzat de 0,60 mm de gruix mínim, col·locades paral·lelament al ràfec. Les fixacions de les teules a les llatres d'empostissat metàl·lics es faran amb cargols roscats a la xapa i es realitzaran de la mateixa manera que en el cas de llatres d'empostissat de fusta. Tot això es realitzarà segons especificacions del fabricant del sistema. *Teules planes i mixtes fixades mitjançant llistons i llatres d'empostissat de fusta o entaulats.* Les llatres d'empostissat i llistons de fusta seran de l'escarada que es determini per a cada cas, i es fixaran al suport amb la freqüència necessària tant per assegurar l'estabilitat com per evitar el guerdament. Podran ser de fusta de pi, amb les tensions estabilitzades evitar guerdaments, seca i tractada contra l'atac de fongs i insectes. Els trams de llatres d'empostissat o llistons es disposaran amb juntes de 10 mm, fixant ambdós extrems a un costat i a l'altre de la junta. Les llatres d'empostissat s'interrompran en les juntes de dilatació de l'edifici i de la coberta. En cas d'existir una capa de regularització de taulers, sobre les quals hagin de fixar-se llistons o llatres d'empostissat, tindrà un gruix  $\geq 30$  mm. Els claus penetraran 25 mm en llatres d'empostissat de 50 mm com a mínim. Els claus i cargols per a la fixació seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxis i claudàtors d'acer inoxidable o acer zincat. S'evitarà la utilització d'acer sense tractament anticorrosiu.

*Sistema d'evacuació d'aigües. Canalons.* Per la formació del canaló s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. S'han de disposar amb pendent de l'1%, com a mínim, cap al desguàs. Les peces de la teulada que aboquen sobre el canaló han de sobresortir 5 cm, com a mínim, sobre el mateix. Quan el canaló sigui vist, s'ha de disposar la vora més propera a la façana de tal manera que quedi per sobre de la vora exterior. Poden ser vistos i ocults. En ambdós casos els canalons es disposaran amb lleuger pendent cap a l'exterior, afavorint el vessament cap a fora, de manera que un embassament ocasional no vessi a l'interior. Per la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces a tot el seu perímetre, les abraçadores a les que se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la seva forma i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran a una distància màxima de 50 cm i com a mínim a 15 mm de la línia de teules del ràfec. Quan s'utilitzin sistemes prefabricats, amb acreditació de qualitat o document d'ideïtat tècnica, se seguiran les instruccions del fabricant. Quan el canaló estigui situat al costat d'un parament vertical els elements de protecció per sota de les peces de la teulada han de disposar-se de tal manera que cobreixin una banda de 10 cm d'amplada com a mínim. Quan la trobada sigui en la part superior i intermèdia del aiguavés, els elements han de cobrir 10 cm d'amplària com a mínim. Cada baixant servirà com a màxim a 20 m de canaló. *Canaletes de recollida.* El  $\varnothing$  dels albellons de les canaletes de recollida de l'aigua en els murs parcialment estancs ha de ser 110 mm, com a mínim. Els pendents mínims i màxims de la canaleta i el nombre mínim d'albellons en funció del grau de impermeabilitat exigint al mur han de ser els quals s'indiquen en la normativa CTE DB HS1 taula 3.3.

*Punts singulars.* En la trobada de la coberta amb un parament vertical s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. Els elements de protecció han de cobrir com a mínim una banda del parament vertical de 25 cm d'altura per sobre de la teulada. Quan la trobada es produeixi en la part inferior de l'aiguavés, s'ha de disposar un canaló. Quan es produeixi en la part superior o lateral de l'aiguavés, els elements de protecció han de col·locar-se per sobre de les peces de la teulada i perllongar-se 10 cm com a mínim, des de la trobada. *Ràfec.* Les peces de la teulada han de sobresortir 5 cm com a mínim i mitja peça com a màxim del suport que conforma el ràfec. En la vora lateral han de disposar-se peces especials que volin lateralment més de 5 cm. *Aiguafons.* Han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. Les peces de la teulada han de sobresortir 5 cm com a mínim sobre l'aiguafons. La separació entre les peces de la teulada dels dos aiguavés ha de ser 20 cm, com a mínim. *Careners.* Han de disposar-se peces especials, que han de solapar 5 cm com a mínim sobre les peces de la teulada d'ambdós aiguavés. Les peces de la teulada de l'última filada horitzontal superior i les de la cunbrera han de fixar-se. Quan no sigui possible el solapament entre les peces d'una cunbrera en un canvi de direcció o en una trobada de careners aquesta trobada ha d'impermeabilitzar-se amb peces. *Lluernaris.* Han d'impermeabilitzar-se les zones del aiguavés que estiguin en contacte amb el cèrcol del lluernari mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. En la part inferior del lluernari, els elements de protecció han de col·locar-se per sota de les peces de la teulada i perllongar-se 10 cm, com a mínim, des de la trobada i en la superior per damunt i perllongar-se 10 cm, com a mínim. *Juntes de dilatació.* En el cas d'aiguavés continu de més de 25 m, o quan entre les juntes de l'edifici la distància sigui major de 15 m, s'estudiarà l'oportunitat de formar juntes de coberta, en funció de la teulada i de les condicions climàtiques del lloc.

## Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions d'identificació i assaigs en cadascun dels següents capítols: Formació de aiguavés, Taulers, Impermeabilització, Aïllaments, Tipus de teules, Ràfec, Careners, Lluernaris i Aiguafons.

## Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de coberta, totalment acabada, amidada sobre els plànols inclinats i no referida a la seva projecció horitzontal. Inclouent els solapaments, part proporcional de minvaments i trencaments, amb tots els accessoris necessaris. Així com col·locació, segellat, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen canalons ni albellons.

## Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en la inundació per rec continu de la coberta durant 48 hores. Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanquitat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 297 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## SUBSISTEMA FAÇANES

### 1 TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de confort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'edificació.** RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.

**Norma Bàsica de la Edificació,** NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.

**Ley del ruido,** Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.

**Contaminación acústica.** RD. 1513/2005.

**Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación.** BOE. 13; 11/05/1984.

#### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

### 1.1 Façanes de fàbrica

Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

#### Components

**Revestiment exterior.** Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.

**Fulla principal.** Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.

**Revestiment intermedi.** Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.

**Cambra d'aire.**

**Aïllament tèrmic.** Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...

**Fulla interior.** Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...

**Revestiment interior.**

**Característiques tècniques mínimes**

**Maons.** Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm<sup>2</sup> segons CTE DB SE -F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

**Blocs de formigó.** Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o per revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 ó R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I ó II) el de. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i presentaran una teixidura superficial adequada per facilitar l'adherència del revestiment, si fos necessari. Els blocs cara vista haurien de presentar en les cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no han de tenir cocons, escrostonaments o escantellament. Els materials utilitzats en la fabricació dels blocs de formigó: ciments, aigua, additius, àrids i formigó, compliran les normes UNE i la Instrucció EHE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm<sup>2</sup>.

**Morter.** Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició i característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter, abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant on especifiqui que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix la dosificació serà l'establerta al CTE DB SE-F punt 4.2.

**Cambra d'aire.** Tindrà un gruix mínim de 3 cm i contarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc...), sent recomanable que disposin de goteró. Podrà ser ventilada o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels elements.

**Revestiment interior.** Serà de guarnit o arrebossat de guix i complirà l'especificat en el plec de l'apartat corresponent.

**Control i acceptació**

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, Ciments, Aigua, Calç, Maons, Àrids i Morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb classe d'exposició definida a la D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

#### Execució

**Condicions prèvies**

Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 °C. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per evitar el rentat dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua en l'interior del mur. Es procurarà col·locar com més aviat millor elements de protecció, com ampits, cavallons, etc. Es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per evitar l'evaporació de l'aigua del morter massa ràpid, fins que arribi a la resistència adequada. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, havent de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establertes. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball se suspendrà, protegint la construcció recent amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics. Les fàbriques han de ser estables durant la seva

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 298 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

construcció, pel que s'aniran elevant juntament amb elements de traves. En els casos on no es pugui garantir la seva estabilitat davant d'accions horitzontals, es travaran a elements suficientment sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

**Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc.** S'exigirà la limitació de fletxa als elements estructurals fletxats com: bigues de cantonada o rematades de forjat. Acabada l'estructura es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi fraguat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Quan s'hagi comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat s'emplenarà amb una capa de morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, aquestes seran resistents a la corrosió o n'estaran adequadament protegides, abans de la seva col·locació. Les distàncies màximes entre les juntes de dilatació seran en funció del material component, segons el CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

**Revestiment intermedi.** Un cop s'hagin col·locat els pre-cercols en els buits, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Es comprovarà que la fàbrica s'hagi endurit. En el cas que existeixin superfícies llises de formigó, es crearan rugositats mitjançant picat o col·locant una malla de reforç.

**Aïllant tèrmic.** En el cas de panells rígids, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Si existeixen defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran; per exemple, aplicant una capa de morter de regularització per facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

**Fulla interior: fàbrica de maó.** Es tindrà en consideració la neteja del suport (forjat, llosa, riosta, etc.), així com la correcta col·locació de l'aïllant.

**Fulla interior: extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·l·ria.** A la fulla principal s'hi col·locaran les fusteries i caixes de persianes. La cara interior de la fulla principal es netejarà de restes de morter amb un raspall de pues metàl·liques i es tapanen els desperfectes.

**Revestiment exterior: esquerdejat de morter.** Es netejarà la fàbrica de qualsevol resta de morter, rascant-la amb un raspall de pues metàl·liques i es tapanen els desperfectes amb el mateix morter de l'esquerdejat. En cas que existeixin superfícies llises de formigó (llindes) es crearà rugositat mitjançant picat o col·locant una malla de reforç amb solapes de 10 cm. En cas de pilars, bigues i biguetes d'acer es forlaran prèviament amb peces ceràmiques o de ciment.

## Fases d'execució

**Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc.**

**Replanteig.** Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-cercols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebirà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de parets que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

**Col·locació de maons d'argila cuïta.** Els maons s'humitejaran abans de la seva col·locació perquè, no absorbeixin l'aigua del morter, excepte els maons de baixa succió (hidrofurats, klinker, etc.), en aquest cas se seguiran les indicacions del fabricant. Els maons es col·locaran fregant-los els uns amb els altres, utilitzant prou morter perquè, penetri en els buits del maó i les juntes quedin plenes. Es recolliran les rebaves del morter sobrant en cada filada. En el cas de les fàbriques a cara vista, al mateix moment que es vagi aixecant la fàbrica s'aniran netejant i realitzant les juntes (primer les juntes verticals per obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur, tanmateix, també es comprovaran a plom, les juntes verticals corresponents a les filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de traves utilitzada segons el tipus d'aparell que s'hagi triat. En el cas de col·locació d'armadures de reforç, se situaran al morter cada cert nombre de filades, depenent del tipus d'armadura, per exemple cada 60 cm amb cintres de 5 mm de diàmetre.

**Col·locació de blocs d'argila alleugerida.** Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser  $\geq 7$  cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre l'1 i l'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.

**Col·locació de blocs de formigó.** Degut a la concitat dels alvéols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplenaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriments del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la junta horitzontal. Per tal de

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 299 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidable. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclougui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

**Llindes.** S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les llindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

**Trobades de la façana amb els forjats.** Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb una material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es retragarà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

**Trobades de la façana amb els pilars.** Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loqui peces de menor gruix que la fulla principal per la part exterior dels pilars.

**Juntes de dilatació.** Es col·locarà un segellant sobre un reple introduït a la junta. Els materials de reple i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistent als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant serà  $\geq 1$ cm i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

**Arrencada de la fàbrica des de fonamentació.** Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància  $\geq 15$ cm per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

**Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes.** Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complet, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

**Trobada de la façana amb la fusteria.** La junta entre el cercol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cercol o al mur que es perllongui per la part del darrera i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brançal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigint sigui igual a 5 i les fusteries estiguin retranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cercol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cercol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

**Ampits i rematades superiors de les façanes.** Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

**Ancoratges a la façana.** Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellat, element de goma, peça metàl·lica, etc...

**Ràfecs i cornises.** Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindran la mateixa forma.

**Revestiment intermedi.** Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

**Aïllant tèrmic.** La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panells haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els ponts tèrmics. No s'interrompra la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

**Fulla interior, fàbrica de maó.** Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regatadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de reple en l'interior de les juntes i se segellaran.

**Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfil·laria.** Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors, així com al perímetre de l'extradodat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 300 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cercols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecat i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

**Revestiment exterior.** S'humitejarà la superfície a esquerdejar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tancar els porus i les irregularitats. La superfície esquerdejada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspendrà l'execució en temps de gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajuntament de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegit-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

## Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

## Verificació

Planejat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquerdejat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

## Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m<sup>2</sup>.

## 2 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

## Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

**Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica.** D. 21/2006.

**Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústiques en los edificios,** NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

## UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col·locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

## 2.1 Fusteries exteriors

## 2.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprén envidrament.

## Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

## Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

## Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 301 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Execució

### Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

### Fases d'execució

#### Replanteig.

*Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment.* Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

*Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base.* Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

*Segellat.* Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

*Eliminació dels rigiditzadors.* I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

*Col·locació dels mecanismes.*

*Neteja de tots els elements.*

*Toleràncies d'execució.* Replanteig:  $\pm 10$  mm; Nivell previst:  $\pm 5$  mm; Horizontalitat:  $\pm 1$  mm/m; Aplomat:  $\pm 2$  mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret:  $\pm 2$  mm; Franqueja entre la fulla i el bastiment: 0,2<0,4cm

### Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

## Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escorrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

## Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments. ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

## 2.2 Envidrament

### 2.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.

Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:

*Vidre Simple.* Envidrament format per una sola fulla de vidre.

*Vidre Laminat.* Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.

*Vidre Aïllant o doble.* Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.

*Vidre Trempat.* Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.

*Vidre resistent al foc.* Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescents, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

## Components

*Vidre.* En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre incolor:* transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una capa amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.

*Sistema de fixació.* Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

### Característiques tècniques mínimes

*Vidres. Vidre laminat.* Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolors, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en clarabois, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de trempat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda persones, etc.), Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma).

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 302 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

*Vidres resistents al foc.* Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres temprats, vidres laminats amb intercalats intumescent o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

*Sistema de fixació.* Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  i  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

## Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

## Execució

## Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a  $50\text{ km/h}$  i la temperatura sigui inferior a  $0^{\circ}\text{C}$ . Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

*Vidre trempat.* El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

## Fases d'execució

*Fusteria vista.* Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cercol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cercol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cercol o amb la interposició d'un cercol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

*Tascons de suport.* En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a  $L/1$ .

*Tascons laterals.* Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de  $1/10$  de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

*Segellat.* Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.

*Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franqueja perimetral:* Vidres laminars o simples de gruix  $\leq 10\text{ mm}$ , i alçàries de galzes de  $10$  a  $25\text{ mm}$  (toleràncies de  $\pm 1,0$  a  $\pm 2,5\text{ mm}$ ), i franquejes perimetrals de  $2$  a  $6\text{ mm}$ , (toleràncies de  $\pm 0,5$  a  $\pm 1,0\text{ mm}$ ); Vidres laminars o simples de gruix  $\geq 10\text{ mm}$ , i alçàries de galzes de  $16$  a  $25\text{ mm}$  (toleràncies de  $\pm 1,5$  a  $\pm 2,5\text{ mm}$ ), franquejes perimetrals de  $5$  a  $6\text{ mm}$  (toleràncies de  $\pm 0,5$  a  $\pm 1,0\text{ mm}$ ); Vidres amb cambra d'aire de gruix  $\leq 20\text{ mm}$ , i alçàries de galzes de  $18$  a  $25\text{ mm}$  (toleràncies de  $\pm 1,5$  a  $\pm 2,5\text{ mm}$ ), les franquejes perimetrals de  $3$  a  $5\text{ mm}$  (toleràncies  $\pm 0,5\text{ mm}$ ); Vidres amb cambra d'aire  $\geq 20\text{ mm}$  de gruix, i alçàries de galzes de  $20$  a  $25\text{ mm}$  (toleràncies de  $\pm 2,0$  a  $\pm 2,5\text{ mm}$ ), i franquejes perimetrals de  $4$  a  $5\text{ mm}$  (toleràncies  $\pm 0,5\text{ mm}$ ); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franqueja pot reduir-se fins a  $2\text{ mm}$ . *Amplària del galze i franqueja lateral:* Les toleràncies de la franqueja lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix *Amplària del galze i franqueja lateral:* Vidre de gruix de  $6$  a  $60\text{ mm}$ , franqueja lateral amb tolerància de  $\pm 0,5\text{ mm}$  i amplària de galze amb tolerància de  $\pm 1,0$  a  $\pm 6,5\text{ mm}$ , en funció del seu gruix.

*Vidres.* Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. *Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a  $\pm 1\text{ mm}$  o variacions superiors a  $\pm 2\text{ mm}$  en la resta de les dimensions. *Envidrament amb vidre doble i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a  $\pm 1\text{ mm}$  o variacions superiors a  $\pm 2\text{ mm}$  en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. *Envidrament amb vidre doble i massilla.* Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició  $\pm 4\text{ cm}$ . Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a  $\pm 1\text{ mm}$  o variacions superiors a  $\pm 2\text{ mm}$  en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.

*Segellat.* Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de  $25\text{ mm}^2$ ; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de  $15\text{ mm}^2$ .

## Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

## Amidament i abonament

$\text{m}^2$  amidada la superfície envidriada totalment acabada. Inclouent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de  $3\text{ cm}$ .

## SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

## 1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació del foc. Hauran de complir la suficient resistència al foc segons la normativa del CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura, prenent els valors de les diferents accions i coeficients els obtinguts al DB-SE. Aquests materials poden ser: pintures, morters o plaques.

## Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SI.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 303 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007**, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.  
**Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 1942/1993.**  
**Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc. RD 312/2005.**  
**Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI.**  
**Instrucció Tècnica Complementària, ITC-MIE-AP 5. BOE. 149; 23.06.82.**  
**Manual d'Autoprotecció. Guia pel desenvolupament del Pla d'Emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.**  
**Prevenició d'incendis en allotjaments turístics. BOE. 20.10.79.**  
**Protecció contra incendis en establiments sanitaris. BOE. 252; 07.01.79.**  
**Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials. RD. 2267/2004.**  
**UNE. UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.**  
**UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación**

### 1.1 Pintures ignífugues intumescentes

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.

#### Execució

##### Condicions prèvies

S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. En el revestiment no ha d'haver-hi fissures, bosses ni d'altres defectes, i ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclòs les no accessibles. S'han d'aturar els treballs quan es donguin les següents condicions: les temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C, la humitat relativa de l'aire > 60%, la velocitat del vent > 50 km/h o plougui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

##### Fases d'execució

Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és necessari, amb aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la D.F. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi. La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc. Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodets, brotxa o pistola.

##### Control i acceptació

Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat.

##### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de superfície realment pintada segons les especificacions de la D.T.

## 2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll.**  
**Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.**

**R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).**

**Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).**

**Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007**, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

**Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)**

**Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002.**

**Llei del soroll. Ley 37/2003.**

**Contaminació acústica. RD 1513/2005.**

**Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84**

**UNE**

**UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.**

**UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.**

**UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos**

**UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción**

**UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.**

**UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.**

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 304 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## 2.1 Rígid, semirígid i flexible

### Components

Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants semirígid, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidable amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

*Aïllament en camises aïllants.* En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.

*Aïllament en plaques.* Formació d'aïllament amb plaques i fletres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.

*Aïllament en plafons sandwich.* Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.

Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duren SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m<sup>2</sup> de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m<sup>2</sup> o fracció.

### Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar. El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Fases d'execució

*Preparació de l'element (retalls, etc...)*

*Neteja i preparació del suport.* Les plaques i els fletres han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin. Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament. Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament. Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

*Col·locació de l'element*

*Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix.* El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

*Plaques moldejades per a terra radiant.* Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resaltes per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

*Aïllament exterior per a suport de revestiment continu.* La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriments o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de planxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.  
 ml de camises aïllants.

## SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

### SUBSISTEMA PARTICIONS

#### 1 ENVANS

Paret sense missió portant.

#### 1.1 Envans de ceràmica

Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 305 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calçari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

**Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)  
**Norma de Construcció Sismoresistent,** NCSE-02. BOE. 11/10/02.

**Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges,** NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

**Pleigo General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción,** RL-88. BOE. 3/08/88.

**Pleigo General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción,** RY-85. BOE. 10/06/1985

**Pleigo General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción,** RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

## Components

Maons, morter i revestiment interior.

*Característiques tècniques mínimes*

**Maons.** Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm<sup>2</sup>. La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm<sup>2</sup>. En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.

**Morter.** En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

**Revestiment interior.** Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.

**Control i acceptació**

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm<sup>2</sup>, dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedixin d'Estat membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

### Execució

**Condicions prèvies**

Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància  $\leq 4$ m, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es treballarà i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

**Fases d'execució**

**Replanteig.** Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

**Construcció d'envans.** S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de trava, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

**Toleràncies d'execució.** Gruix dels junts:  $\pm 2$  mm; distància entre l'última filada i el sostre:  $\pm 5$  mm; planor i horitzontalitat de les filades:  $\pm 5$  mm/2 m.

**Acabats.** Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 306 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

#### Control i acceptació

Dues comprovacions cada 400m<sup>2</sup> de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

#### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1m<sup>2</sup>.

## 2 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

### 2.1 Portes de fusta

#### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

#### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del

aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

#### Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escalirada de fusta de pes específic  $\geq$  a 450kg/m<sup>3</sup> i humitat  $\leq$ 15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetral, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

#### Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.

Col·locació de la ferramenta.

Fixació definitiva.

Neteja i protecció.

Toleràncies d'execució. Horizontalitat:  $\pm$  1 mm. Aplomat:  $\pm$  3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment:  $\pm$  1 mm. Posició de la ferramenta:  $\pm$  2 mm. *Portes*. Franquícia entre les fulles i el bastiment:  $\geq$  0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment:  $\geq$ 3.

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

#### Amidament i Abonament

m<sup>2</sup> de llum d'obra d'element col·locat. Inclouent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

### 2.2 Portes metàl·liques

#### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

#### UNE

UNE 85103:1991 EX. Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del

aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 307 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

### Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Porta metàl·lica col·locada,

Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.

Característiques tècniques mínimes

Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris:

Assaigs, distintius i marcatges CEE.

En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

### Execució

Condicions prèvies

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

Muntatge de les fulles mòbils.

Eliminació dels rigiditzadors.

Col·locació dels mecanismes i els tapajunts.

Neteja de tots els elements.

Toleràncies d'execució. Replanteig:  $\pm 10$  mm. Nivell previst:  $\pm 5$  mm. Horizontalitat:  $\pm 1$  mm. Aplomat:  $\pm 2$  mm/m

Control i acceptació

Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats:  $\leq 60$  cm. Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems:  $\leq 30$  cm. Franquícia entre la fulla i el bastiment:  $\leq 0,2$  cm El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. Franquícia entre la fulla i el paviment:  $\geq 0,2$  cm,  $\leq 0,4$  cm.

### Amidament i Abonament

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

## SUBSISTEMA PAVIMENTS

### 1 FLEXIBLES

Parament horitzontal col·locat sobre forjat o solera amb materials tèxtils o sintètics. Aquests paviments es poden col·locar en llosetes o en làmines.

En podem trobar de diferents tipus: Paviments de llosetes de suro, peces de suro col·locades amb adhesiu; Paviments de PVC; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locades amb adhesiu. Pot ser amb sola *d'escuma alveolar*, que és un paviment format amb làmines de PVC amb base d'escuma alveolar, col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en fred amb PVC líquid, o *homogeni* que és un paviment format amb peces de PVC col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular; Paviments de goma; Paviment sintètic en làmines o llosetes de goma col·locat amb adhesiu; Paviments de linòleum i amiant-vinil; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locat amb adhesiu; Paviment de moquetes. Revestiment tèxtil de terra amb moqueta de llana o de fibres sintètiques; es poden col·locar amb adhesiu, tensada sobre feltre de suport i amb adhesiu ajustada a un bastiment d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

### Components

Material de revestiment, sistema de fixació i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

*Material de revestiment.* Moqueta en rotllo o llosetes, linòleum. PVC en rotllo o llosetes, amiant-vinil, goma natural o sintètica en rotllo o llosetes i suro en llosetes.

*Cantoneres.* Podrà ser: de fusta, d'acer inoxidable o perfil extrusionat en aliatge d'alumini.

*Sistema de fixació. Moqueta en llosetes.* Podran ser autoadhesives. *Moqueta en rotllo.* Podrà anar adherida o tibada per adhesió o per llares. *Linòleum, PVC o amiant - vinil.* Tant en llosetes com en rotllo, podran anar adherits al suport. *Goma.* En llosetes o rotllo, podrà anar adherit o rebut amb morter de ciment. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resines sintètiques amb polímers, resines artificials, bituminosos, ciments - cola. La banda adhesiva en rotllos podrà ser de cinta termoplàstica impregnada amb adhesiu per ambdues cares.

*Cantoneres.* Es col·locarà amb adhesiu i es fixarà de manera que no existeixin celles amb la petjada ni amb els encavalcaments amb la paret. En cas d'ésser de fusta o metàl·lic es col·locarà amb patilles o cargols d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'ésser de goma, PVC o metàl·lic, es col·locarà amb adhesiu.

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 308 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Identificació de les llosetes, rajoles o rotllos del material. Comprovar característiques complint CTE DB -SI.

**Execució****Condicions prèvies**

La superfície del forjat, llosa o solera estarà exempta de greixos, oli o pols. El suport estarà sec, net i amb la planor i nivell previst. Quan sota la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquesta i el suport una làmina aïllant. En el paviment no hi ha d'haver junts ni peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o peces. El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$  i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre  $\geq 3 \text{ kg/mm}^2$  (UNE EN ISO 6506/1). La col·locació de les peces s'ha de fer començant pels eixos geomètrics que divideixen en ambdós sentits el local en dues parts iguals. Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar. En els altiplans de planta de les escales de zones de públic (persones no familiaritzades amb l'edifici) es disposarà una franja de paviment tàctil en l'arrencada dels trams descendents, amb la mateixa amplària que el tram i una profunditat de 800 mm, com a mínim. En aquests altiplans no hi haurà portes ni passadissos d'amplària inferior a 1200 mm situats a menys de 400 mm de distància del primer esglaó d'un tram. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació.

**Fases d'execució****Sintètics.**

**Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.** No es col·locaran paviments de moqueta, de linòleum de PVC ni d'amiant-vinil en locals humits. Els tres últims tampoc es col·locaran. Si s'han de manejar àlcalis àcids orgànics diluïts, dissolvents orgànics aromàtics. No es col·locaran paviments de goma quan hagin de manejar-se àcids inorgànics, orgànics i oxidants concentrats, dissolvents aromàtics o clorats, olis i grasses animals, vegetals i minerals. *Per moqueta en llosetes autoadhesives o en rotllo, linòleum i PVC en llosetes o en rotllo, llosetes d'amiant - vinil i rotllos i rajoles de goma adherits.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una o més capes de pasta d'allisat. *Per goma en rotllo o rajoles rebudes amb ciment.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una capa de beurada de ciment.

**Col·locació de l'adhesiu.** L'adhesiu s'ha d'estendre en una superfície que sigui equivalent a vuit llosetes aproximadament i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. *Paviment de làmines de PVC.* L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m<sup>2</sup>. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. Un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.

**Col·locació de les làmines o les llosetes.** Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa. S'han de respectar els junts propis del suport. S'han de col·locar a tocar i sense celles en cas de llosetes. En cas de paviments de llosetes, es replantejarà la seva col·locació sobre la pasta d'allisat. En cas de paviments subministrats en rotllo, es tallaran aquests en tires amb les mesures del local, deixant una tolerància de 2-3 cm a l'excés. Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior. *Paviment de linòleum.* En les juntes, les tires s'encavalcaran 20 mm, l'encavalcament es tallarà servint de guia a la vora superior, aplicant-se posteriorment l'adhesiu. **Execució dels junts.** Les juntes de dilatació es faran coincidir amb les de l'edifici i es mantindran en tot l'gruix del paviment. Les juntes constructives es realitzaran en la trobada entre paviments diferents

**Segellat dels junts.** *Paviment de làmines de PVC.* Els junts han d'estar tancats en fred pel procediment de soldadura líquida. En cas de llosetes de PVC homogeni adherits amb juntes soldades, quan en els cantells del material no hi hagi bisellat de fàbrica, s'obrirà una regata en la junta amb una fresa triangular on s'introduirà per calor i pressió el cordó de soldadura.

**Neteja de la superfície del paviment.** Es netejaran les taques d'adhesiu o ciment que haguessin quedat.

**Protecció del paviment acabat.** La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

**Acabat final de la superfície.** La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació. *Paviment de làmines de PVC.* El paviment no s'ha de trepitjar durant les 5 h següents a la seva col·locació.

**Toleràncies d'execució.** El sòl no presentarà imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm; els desnivells que no excedeixin de 50 mm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%; en zones interiors per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera de 15 mm de diàmetre. Nivell:  $\pm 5 \text{ mm}$ . Planor:  $\pm 4 \text{ mm/2 m}$ . Horizontalitat:  $\pm 4 \text{ mm/2 m}$ . Segons CTE DB SU punt 2.

**Tèxtils.**

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal. Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. A les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum. Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport. **Toleràncies d'execució.** Nivell:  $\pm 5 \text{ mm}$

**Moquetes.** Les moquetes es poden col·locar: *Amb adhesiu.* La moqueta ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme. L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m<sup>2</sup>. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. El revestiment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació. En cas de rotllos de moqueta tibats per adhesió, es col·locarà la banda adhesiva sobre la pasta d'allisat i al llarg del perímetre del sòl a revestir.

**Toleràncies d'execució:** Planor:  $\pm 4 \text{ mm/2 m}$ . **Tensada:** La moqueta ha d'estar col·locada tibada, ha d'anar clavada en tot el perímetre del local i ha de formar una superfície plana i llisa, de textura uniforme. Les tires de la moqueta s'han de col·locar en sentit perpendicular al feltre de suport i s'han d'unir pel dors amb cinta termoadhesiva. S'han de col·locar llatets d'empostissat de fusta, en el perímetre, per a clavar la moqueta. L'operació de tibar s'ha de començar pels paraments verticals i s'ha de fer amb mordasses especials. En cas de rotllos de moqueta tibats per llatets aquests es rebran en tot el perímetre del local al morter de ciment, deixant un marge amb el parament. La pasta d'allisat quedarà anivellada amb la llata. **Toleràncies d'execució.** Planor:  $\pm 5 \text{ mm/2 m}$ . Horizontalitat: Pendent  $\leq 0,5\%$ . **Ajustada a un bastiment.** El bastiment col·locat ha de quedar totalment recolzat sobre el suport. La part superior del bastiment ha d'estar en el mateix pla que el paviment perimetral. El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat. El suport ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$ .

**Control i acceptació**

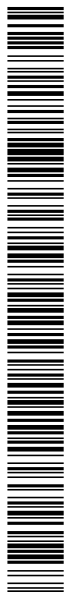
Una comprovació cada 200 m<sup>2</sup>. Interiors, una cada 4 habitatges. Comprovar que el suport està sec, net i anivellat, el gruix de la capa d'allisat. La planor amb regla de 2 m, l'aplicació de l'adhesiu, assecat i celles.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de superfície de paviment totalment executat. Inclosos tots els treballs, eliminació de restes i neteja.

**2 PER PECES**

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 309 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## 1 Ceràmics

### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

**Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.

**Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

### Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

#### Característiques tècniques mínimes

**Rajoles. Gres esmaltat.** Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït, generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.

**Mosaic.** Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.

**Peces complementàries i especials.** De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportillades ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

**Bases per a enrajolat.** Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. **Base de sorra.** Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. **Base de sorra estabilitzada.** Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. **Base de morter o capa de regularització.** Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. **Base de morter armat.** S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. **Material de presa.** Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.

**Morter tradicional.** Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.

**Material de rejuntat.** *Beurada de ciment Portland.* *Morter de juntes.* Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduredor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.

**Material de reomplert de juntes de dilatació.** Podrà ser de silicones, etc...

#### Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

#### Execució

##### Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

##### Fases d'execució

**Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.** En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

##### Humectació de les peces

**Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter.** Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

##### Humectació de la superfície.

**Reblert dels junts.** S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment

**Neteja de paviment acabat.** La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

##### Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

#### Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 310 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**SUBSISTEMA REVESTIMENTS****1 ALICATATS**

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de valència, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

**Normes d'aplicació**

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificació de los adhesivos.

**Components**

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

**Rajoles.** De diferents tipus com: *Gres esmaltat*, absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic*, molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana*, absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic*, absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit*, d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València*, absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.

**Peces complementàries i especials.** De molt diverses mesures i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat  $\leq 0,60$  mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

**Material d'unió.** Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altres prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D)*, constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; *amb adhesius de resines de reacció*, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

**Material de rejuntat.** Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

**Material de replè de juntes de dilatació.** S'utilitzarà silicona.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

**Execució**

Condicions prèvies

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 °C a 30 °C, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució

La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m<sup>2</sup>. Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

**Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu.** Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m<sup>2</sup>. La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

**Rajoles rebudes amb morter de ciment.** Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

**Acabats.** Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.

**Toleràncies d'execució.** Rectitud dels costats : L $\leq$ 100 mm  $\pm$ 0,4mm, L>100 mm  $\pm$ 0,3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L $\leq$ 100 mm  $\pm$ 0,6mm, L>100 mm  $\pm$ 0,5% i 2,0mm; Planor de superfície: L $\leq$ 100 mm  $\pm$ 0,6mm, L>100 mm  $\pm$ 0,5% i entre 2.0 i 1,0mm.

Control i acceptació

**De la preparació.** Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.

**Materials i col·locació de l'enrajolat.** Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.

**Juntes de moviment.** Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample  $\leq$  5 mm).

**Juntes de col·locació.** S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures  $\leq$ 1,00 m<sup>2</sup>, no es dedueixen; obertures >1,00 m<sup>2</sup> i  $\leq$ 2,00 m<sup>2</sup>, dedueixen el 50%; obertures > 2,00 m<sup>2</sup>, dedueixen el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 311 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## 2 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de guix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de guix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

### Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

### Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

*Guix gruixut (YG).* S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

*Guix fi (Yf).* S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

*Additius.* Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

*Aigua.*

*Cantoneres.* Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

### Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de guix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El guix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

*Acabats lliscat.* En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m<sup>2</sup>. Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà guix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m<sup>2</sup>, no es dedueixen; > 4,00 m<sup>2</sup>, es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m<sup>2</sup> en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

## 3 APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

### Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

*Plaques de pedra natural o artificial.* Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

*Sistema de fixació. Ancoratges:* Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataonats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

*Sistema de fixació de l'aplatat als ancoratges.* Vists, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Ocults,* subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de guix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

*Plaques rebudes amb morter.* Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

*Separador de plaques.* Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

*Material de segellat de juntes.* Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 312 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

**Execució****Condicions prèvies**

Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

**Fases d'execució**

Les plaques es col·locaran sustentant-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventilades, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradotat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

**Acabats.** En cas d'aplatats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradotats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

**Control i acceptació**

Comprovació exterior, dues cada 200 m<sup>2</sup>. Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplatat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m<sup>2</sup>, no es dedueixen; Obertures > 1,00 m<sup>2</sup> i ≤ 2,00 m<sup>2</sup>, deducció del 50%; Obertures > 2,00 m<sup>2</sup>, deducció 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

**SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS  
SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL****1 CALEFACCIÓ**

És la instal·lació que es fa servir per modificar la temperatura interior d'un edifici amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

**Normes d'aplicació**

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Instalaciones de Climatización: Radiación. NTE-ICR/1975.

UNE. corresponent a les indicacions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.

Reglamento Electrónico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Eficiencia energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE.

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995. Aparatos a gas. RD 1428/1992.

Aplicación de la directiva relativa a los equipos de presión. Directiva 97/23/CE.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 152/2002.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 909/2002/2003.

Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.

Normas técnicas de radiadores convectores de calefacción por fluidos y su homologación. RD 3089/1982.

Rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas por combustibles líquidos o gaseoso. RD 275/1995, 92/42/CEE.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

**UNE**

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

**1.1 Emissors**

Es defineix com a emissor l'element últim de la instal·lació que ens emet calor per radiació i convecció. La quantitat de calor depèn del model, marca i mida de l'emissor.

**Tipus**

**De columnes:** són els més comuns. Els elements poden modificar la seva geometria per tal de millorar l'efecte convectiu entre els elements. Poden ser de ferro fos, xapa d'acer o alumini.

**De barres:** són del tipus tovalloler. Es poden fer diferents formes geomètriques.

**Plafons estrets i plans:** Són de xapa d'acer i es poden col·locar verticals o horitzontals.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 313 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Alguns d'ells poden tenir greques convectores per tal de millorar el comportament convector dels emissors.

*Aeroescaifadors:* Ventilador coaxial amb una bateria de bescanvi i unes lames per orientar la sortida de l'aire.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de manera que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

## Execució

*Emissors de columnes, de barres i plafons:* Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament. El radiador ha d'estar penjat amb el número de suports previstos, i pels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la D.T. del fabricant i dels reglaments vigents. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. El radiador ha de quedar sensiblement horitzontal, recolzat sobre els suports. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat (posició vertical):  $\pm 3$  mm, (posició horitzontal):  $\pm 3$  mm. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. No es retiraran les proteccions de les boques de connexió durant la col·locació del radiador. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

Característiques tècniques mínimes.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

*Aeroescaifadors:* Ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. No ha d'estar mai penjat dels conductes de la xarxa. Les connexions amb les canonades d'aigua han de ser roscades. Les connexions, tant de l'aigua com la connexió elèctrica, s'han de poder fer amb facilitat un cop situat l'aeroescaifador en el seu lloc de treball. La distància mínima entre un aeroescaifador i matèries combustibles ha de ser 0,5 m si la potència del motor és superior o igual a 1 kW, i d'1 m si la potència nominal del motor és superior a 1 kW. L'aeroescaifador ha de quedar instal·lat en condicions de funcionament.

Condicions prèvies

Comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible.

Control i acceptació

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90°C.

## Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

## Amidament i abonament

ut dels aeroterms i dels emissors.

## 2 IL·LUMINACIÓ

## Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.

Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

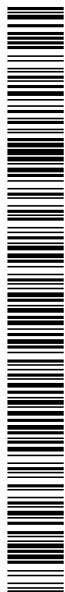
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

## 2.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

## Components

*Llumeneres:* Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 314 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

*Accessoris per fluorescència:* reactància, condensador i cebadors.

*Làmpades:* s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

#### Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

#### Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

#### Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

#### 2.2 Emergència

Es la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

#### Components

*Llumeneres:* Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

*Làmpades:* Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

*Bateria:* La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

*Equips de control i unitats de comandament:* Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

#### Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

#### Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

#### Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

### SUBSISTEMA SUBMINISTRES

#### 1 AIGUA

##### Normes d'aplicació

Críterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.

Críterios higiènicos-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.

Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.

Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll. Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 315 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

**Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007**, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

**Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**. D 21/2006.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.

**Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión**, REBT 2002. RD 842/2002.

**R I T E**. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

**Reglamento de Aparatos a Presión**. RD 769/1979, 97/23/CE.

UNE. UNE 100030:2001 IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.

**Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**, RITE. RD 1751/1998.

**Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries**. O 3.06.99.

**Espesores mínimos de aislamiento térmico**. RITE ITE-03.1.

**Eficiencia Energética de los edificios**. Directiva 2002/91/CE

**Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas**. RD 275/1995.

**Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos**. D 1651/1974.

**Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias**. RD 919/2006.

## UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

**1.1 Instal·lació interior**

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.

Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

**Components**

Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*

En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*

En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*

*Tubs de metalls* com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.

*Tubs de plàstic* com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.

*Dipòsits acumuladors*. Clau d'aparell i aixetes

Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.

*Tubs de metall* : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.

*Tubs de plàstic* : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

*Aïllaments tèrmics*: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.

*Escalfador instantani d'ACS a gas*:

*Caldera per ACS*: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

*Dipòsits acumuladors d'ACS*.

*Termo elèctric*: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.

Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:

Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.

Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higièncs seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.

En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

*Comptadors*: Cabal, diàmetre.

*Tubs, accessoris i elements de la instal·lació*: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

*Aïllaments*: material i característiques físiques.

*Dipòsits acumuladors*: Capacitat, mida i material

**Execució**

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

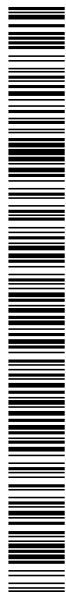
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 316 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



**Comptadors.** Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sífònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició:  $\pm 20$  mm.

**Tubs.** És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passamur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorirà les deformacions amb punts fixats al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tancar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

**Aïllament.** És el material de recobriments que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

**Aixetes.** És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell:  $\pm 10$  mm

**Claus i vàlvules.** És l'element que regula el pas de l'aigua per dins dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

**Escalfador instantani i Termo elèctric.** L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre pernys de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior  $\geq 20$  cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que porti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

**Caldera:** Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\leq 5\%$ .

**Dipòsits i acumuladors.** És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

## Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).

Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

## Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigida a la  $t^{\circ}$  fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la  $t^{\circ}$  de funcionament; mesura de  $t^{\circ}$  a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

## Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 317 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

## SUBSISTEMA EVACUACIÓ

### 1 LÍQUIDS

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

**Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.** D 21/2006.

**UNE.** Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

#### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

**Instrucció de Hormigón Estructural, EHE.** RD 2661/1998.

**Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.** Orden 15/09/1986.

**Norma 5.1.-IC: Drenaje.** Orden 21/06/1965.

**Instrucció de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial.** Orden 14/05/1990.

**Peces d'acer galvanitzat:**

**Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes,** PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

**UNE.** UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

**Canal exterior d'acer galvanitzat:**

**UNE.** UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

**Sobre llit d'assentament de formigó:**

**Instrucció de Hormigón Estructural, EHE.** RD 2661/1998.

**UNE.** UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

**UNE.** Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

#### 1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

#### Components

**Tancaments hidràulics:** Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

**Tubs de petita evacuació:** Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

**Col·lectors:** Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

**Baixants:** Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

**Ventilacions:** Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

**Canals:** Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

**Pericons:** Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

**Boneres i reixes de desguàs:** Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

**Separador de greixos:** S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.

**Sistema de bombeig i sobrelevació:** S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

**Vàlvules antiretorn de seguretat:** S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

**Característiques tècniques mínimes.**

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

#### Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 318 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

**Tancaments hidràulics.**

**Sifons individuals a cada aparell:** Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sífònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició:  $\pm 20$  mm, nivell:  $\pm 1$  mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sífònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adorniment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sífònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

**Tubs de petita evacuació:** El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent:  $\geq 2,5\%$ . Radi interior de les curvatures:  $\geq 1,5 \times D$  tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

**Col·lectors:** Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió  $\geq 2$  kg/cm<sup>2</sup>. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent:  $\geq 2\%$ . Distància entre les abraçadores:  $\leq 150$  cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

**Baixants:** El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub:  $\geq 2$ . Distància entre les abraçadores:  $\leq 150$  cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals:  $\leq 1\%$ ,  $\leq 30$  mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

**Ventilacions:** La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

**Canals Generalitats.** La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. **PVC.** Els canals de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports  $\leq 70$  cm, entre junts de dilatació  $\leq 1200$  cm. **Planxa.** L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports  $\leq 50$  cm, entre junts de dilatació  $\leq 600$  cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent:  $\pm 2$  mm/m,  $\pm 10$  mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa:  $\pm 2$  mm. **Peces ceràmiques.** Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces:  $\geq 10$  cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa:  $\pm 5$  mm/m,  $\pm 10$  mm/total; PVC, ceràmica:  $\pm 5$  mm/m,  $\pm 10$  mm/total.

**Pericons:** Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sífònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Guix de la solera:  $\geq 10$  cm. Guix de l'arrebossat:  $\geq 1$  cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sífònics:  $\geq 1,5\%$ . Toleràncies d'execució: aplomat de les parets:  $\pm 10$  mm, planor de la fàbrica:  $\pm 10$  mm/m, planor de l'arrebossat:  $\pm 3$  mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

**Boneres:** La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 319 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment:  $\pm 5$  mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a la pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

**Canal de recollida amb reixa de desguàs:** Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera:  $\pm 20$  mm, aplomat total:  $\pm 5$  mm, planor:  $\pm 5$  mm/m, escairat:  $\pm 5$  mm respecte el rectangle teòric. **Reixa.** El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guexament:  $\pm 2$  mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

**Separador de greixos:** Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició:  $\pm 20$  mm, nivell:  $\pm 1$  mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífonica ha de quedar cobert per la tapa.

**Sistema de bombeig i sobrelevació:** La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

**Vàlvules antiretorn de seguretat:** La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 30$  mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

## Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sífons individuals i pots sífònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

## Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sífons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i enroncament. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

## Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

## SUBSISTEMA CONNEXIONS

## 1 ELECTRICITAT

## Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilació i acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 320 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

### 1.1 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les perturbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

#### Components

*Línia general d'alimentació(LGA):* Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

*Derivació individual (DI):* Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

*Emplaçament els comptadors:* Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

*Interruptor general de maniobra (IGM):* És obligat per a més de 2 usuaris.

*Fusible de seguretat:* Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

*Comptador:* Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

*Derivació individual:* Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

*Quadre interior de la unitat privativa:* Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

*Caixa per a l'interruptor de control de potència:* Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

*Dispositius generals de comandament i protecció:* Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

*Tubs, canals i safates:* És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

*Cable o conductor:* El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriments protector.

*Caixes de derivació:* Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

*Mecanismes:* Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

*Línia general d'alimentació(LGA):* Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

*Derivació individual (DI):* Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

*Emplaçament els comptadors:* Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

*Caixa per a l'interruptor de control de potència:* La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

*Dispositius generals de comandament i protecció:* Secció mínima dels conductors segons circuit.

*Cable o conductor:* Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

*Conductors i mecanismes:* Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

*Comptadors, equips i quadres:* Homologació per part del MICT.

*Accessoris i material elèctric:* Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

#### Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

*Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI):* Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm<sup>2</sup> si són de coure o de 16 mm<sup>2</sup> si són d'alumini.

*Emplaçament dels comptadors:* Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

*Comptadors:* S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 321 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

*Quadre interior de la unitat privativa:* Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispostat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts dispostats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions:  $\geq 3$  kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

*Tubs:* Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, alineació:  $\pm 2\%$ ,  $\leq 20$  mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes:  $\pm 2$  mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix:  $\geq 1$  cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

*Canals i safates:* El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions:  $\leq 2,5$  m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat:  $\leq 0,2\%$ , 15 mm/total, desploms:  $\leq 0,2\%$ , 15 mm/total.

*Cable o conductor:* S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes:  $\geq 10$  cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes:  $\pm 10$  mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions:  $\leq 80$  cm. Distància vertical entre fixacions:  $\leq 150$  cm.

*Caixes de derivació:* La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició:  $\pm 20$  mm, aplomat:  $\pm 2\%$ .

*Mecanismes:* La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició:  $\pm 20$  mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció:  $\geq 3$  kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat:  $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncs i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

### Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

### Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

## 2 TELECOMUNICACIONS

### Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.

Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 322 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.

Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.

Reglamento reguladores de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.

Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.

Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.

Antenas parabólicas. RD 1201/1986.

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

## UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

## 2.1 Telecomunicació per cable

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

### Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

*Pericó d'entrada i registre d'enllaç:* Ubicats a l'inici de la instal·lació.

*Canalització d'enllaç:* Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

*Elements de captació de coberta.*

*Canalització d'enllaç:* Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

*Equips de recepció i processat de la senyal.*

*Cables de canalització principal:* Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

*Cables coaxials:* Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

*Punt de distribució final:* Interconnexió

*Punt d'accés d'usuari:* Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

### Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embaltes, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

*Pericó d'entrada i registre d'enllaç:* Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

*Canalització d'enllaç:* Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

*Cables de canalització principal:* Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

*Cables coaxials:* Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 323 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

## Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

## Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació.  
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

**SUBSISTEMA ENERGIES RENOVABLES I ALTA EFICIÈNCIA****2 SOLAR FOTOVOLTAICA**

Conjunt d'elements que componen la instal·lació solar fotovoltaica per a la producció d'energia elèctrica. La instal·lació pot estar connectada a la xarxa o ser autònoma.

## Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Estalvi d'energia, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reial Decret per la producció d'energia elèctrica en règim especial. BOE 126, 26/05/2007. RD 661/2007.

Regulació del Sector Elèctric. BOE 285/1997, 28/11/1997. Llei 54/1997 de 27/11/97.

Reial Decret sobre la connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió. RD 1663/2000.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

## Components

Connectada a la xarxa : *Generador fotovoltaic, Ondulador o Inversor i Comptadors de compra-venda*

Autònoma : *Generador fotovoltaic, Bateria o acumuladors, Regulador de càrrega i bateries, Ondulador o Inversor i Comptadors.*

*Generador fotovoltaic:* Està compost per cèl·lules fotovoltaiques, que poden ser de silici monocristal·lines o policristal·lines. Capten la radiació solar i la transformen en electricitat a corrent continu. Seran Classe II i grau de protecció mínim IP65.

*Estructura suport:* Haurà de ser d'alumini o d'acer inoxidable.

*Bateries o acumuladors:* Emmagatzemen l'energia produïda durant les hores de radiació solar.

*Regulador de càrrega:* És l'encarregat de protegir les bateries de descàrregues i sobrecàrregues.

*Ondulador o Inversor:* Transforma el corrent i tensió continua en alterna, per tal de poder-la abocar a la xarxa elèctrica de distribució l'energia elèctrica produïda per les cèl·lules.

*Comptadors de compra-venda:* Quantifica l'energia abocada a la xarxa i la energia consumida en l'edifici, per tal de facturar a la companyia elèctrica l'energia neta final abocada.

*Cablejat:* Conjunt de cables que componen la instal·lació.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació. Per la instal·lació connectada a la xarxa, la D.F. haurà d'assegurar que l'esquema elèctric i els materials emprats són del tipus aprovat per la Companyia Distribuïdora.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix el subministrat en obra amb el que hi ha indicat al projecte.

## Execució

*Generalitats.*

S'ha d'assegurar com a mínim un grau d'aïllament elèctric de tipus bàsic classe I, excepte el cablejat en corrent continua que serà de doble aïllament. La instal·lació tindrà tots els elements i característiques necessàries per garantir la qualitat del subministrament elèctric. El funcionament de la instal·lació fotovoltaica no generarà cap avaria a la xarxa. Els materials que estiguin a l'exterior es protegiran dels agents ambientals. La posició del camp fotovoltaic ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents. La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabilitat, salubritat i manteniment.

*Generador fotovoltaic:* Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte. Tots els mòduls seguiran les especificacions UNE corresponents al tipus de mòdul. El mòdul portarà de forma visible el model, nom o logotip del fabricant. Portaran díode de derivació per evitar avaries a les cèl·lules i tindran un grau de protecció IP65. Per motius de seguretat i facilitar el manteniment Els marcs laterals seran d'alumini o d'acer inoxidable. *Estructura suport:* L'estructura suport és connectarà a terra. Haurà de



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 324 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

suportar les sobrecàrregues de neu i vent segons el que marqui la Normativa vigent. Haurà de permetre les dilatacions tèrmiques sense que puguin afectar als mòduls fotovoltaics. L'estructura és protegirà superficialment contra l'acció dels agents atmosfèrics. **Bateries o acumuladors:** Seran de plom-àcid, preferentment estacionàries i de placa tubular. Es protegiran de sobrecàrregues segons les recomanacions del fabricant. S'instal·larà seguint les recomanacions del fabricant i en qualsevol cas: es situarà en un lloc ventilat i d'accés restringit. Es prendran les mesures de protecció necessàries per evitar curtcircuits accidentals. **Regulador de càrrega:** Estaran protegits davant curtcircuits en la línia de consum, i contra la desconexió accidental de l'acumulador. **Ondulador o Inversor:** Seran de ona senoidal pura. Es connectaran a la sortida de consum del regulador de càrrega o en borns de l'acumulador. Haurà d'arrencar i operar totes les càrregues especificades en la instal·lació. Estaran protegits en front a les següents situacions: tensions fora de marge, desconexió de l'acumulador, curtcircuit en la sortida de corrent altern, sobrecàrregues que superin la duració i límits permesos. **Comptadors de compra-venda:** Es seguirà la normativa vigent per a la seva instal·lació. **Cablejat:** Tot el cablejat complirà amb lo establert en la legislació vigent. Els conductors seran de coure i tindran secció adequada per evitar les caigudes de tensió i sobreescalfaments. Caigudes de tensió admissibles: generador-regulador: 3%, regulador-bateria: 1%, inversor-bateria: 1%, regulador i inversor: 1%, regulador-càrregues: 3%. S'inclourà tota la longitud de cables necessària, per a cada aplicació concreta, evitant esforços. Els positius i negatius de la instal·lació es conduiran separats, protegits i senyalitzats d'acord amb la normativa vigent. El cablejat exterior estarà protegit de intempèrie.

## Control i acceptació

No s'acceptarà cap mòdul que tingui defectes de fabricació, estigui trencat o tingui taques en qualsevol dels seus elements així com manca d'alineació a les cèl·lules o bombolles interiors. Un mòdul serà acceptat si la seva potència màxima i el corrent del curtcircuit reals referides a condicions standard tinguin un 10% de marge dels valors nominals de catàleg.

Cada bateria haurà d'estar etiquetada com a mínim amb la següent informació: Tensió nominal (V), polaritat dels terminals, capacitat nominal (Ah), fabricant i número de sèrie. El regulador de càrrega estarà etiquetat com a mínim amb la següent informació: Tensió nominal (V), Corrent màxim (A), fabricant i número de sèrie i polaritat de terminals i connexions. Els inversors estaran etiquetats com a mínim amb la següent informació: Potència nominal (VA), tensió nominal d'entrada (V), tensió i freqüència de sortida, fabricant i número de sèrie, polaritat i terminals.

Connexions de cablejat i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i cablejat. Distància mín. d'encreuaments amb altres instal·lacions.

## Verificació

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les proves a realitzar per l'instal·lador com a mínim seran les següents: Funcionament i posta en marxa de tots els sistemes; proves d'arrencada i parada en diferents instants del funcionament; proves dels elements i mesures de protecció, seguretat i alarma; determinació de la potència instal·lada.

## Amidament i abonament

ut Generadors fotovoltaics, bateries, reguladors de càrrega, inversor, comptador.  
ml Tubs i cablejat.  
m<sup>2</sup> pintura antioxidant.

## SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

## 1 APARELLS SANITARIS

Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.

## Components

Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.

## Característiques tècniques mínimes

El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.

En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

## Control i acceptació

Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F. No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

## Execució

## Condicions prèvies

Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

## Fases d'execució

**Preparació zona de treball.** Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un instal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.

**Col·locació.** Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb silicona neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb les aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueïtat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical. Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

**Anivellació.** En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.

**Connexió a xarxa.** Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus les aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreexidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.

**Toleràncies d'execució.** En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal < 0 = 5 mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 325 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



## Control i acceptació

Quedarà garantida l'estanqueïtat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra. Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

## Amidament i abonament

ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, inclosos ajudes de paleta i fixacions, i exclosos aixetes i desguassos.

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 326 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

**IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 327 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1 ESTAT D'AMIDAMENTS



Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 328 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P214B-HBJ	M	DESMUNTATGE DE REIXA I ANCORATGES, AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixa		1,000	24,260			24,260	C#*D#*E#*F#
2	porta		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,760

2	P2140-4RRM	U	ARRENCADA DE PORTA DE 2 FULLES DE VIDRE I BASTIMENT DE PORTA EXISTENT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta dos fulles vidre existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P214K-CRMZ	M2	ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA DE TEULES AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voladiu lateral		1,000	7,000	0,450		3,150	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,850	0,450		4,883	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,033

4	P214M-AKZG	M2	DESMUNTATGE PARCIAL DE SOSTRE INCLINAT, INCLOENT TALL DE LES BIGUETES METÀL·LIQUES EXISTENTS, D'ENTREBIGAT FORMAT PER TAULER, AÏLLANT, I EMPOSTISSAT DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT INCLOS.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voladiu lateral		1,000	7,000	0,450		3,150	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,850	0,450		4,883	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,033

5	P214P-E7K8	M3	ENDERROC DE MURET GUIA DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur tanca		1,000	24,260	0,450	0,200	2,183	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,183

6	P214P-E7JQ	M3	ENDERROC DE FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonament mur tanca		1,000	24,260	0,400	0,400	3,882	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,882

7	P2142-4RMT	M2	REPICAT DE MONOCAPA A PARET DE FAÇANA EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR
---	------------	----	---

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 329 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	5,000	3,300		16,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,200	3,700		30,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,840**

8 4A1Y68F4 U FORMACIÓ D'OBERTURA EXTERIOR PER A REIXA DE VENTILACIÓ AMB UN BUIT DE 40X40 CM, EN PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, AMB TALL AMB DISC, EXECUCIÓ DE FORAT, LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER PER A REIXA, ENGUIXAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, ARREBOSSAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, S, COL-LOCACIÓ DE REIXA D'ALUMINI LACAT, SEGELLAT PERIMETRAL AMB SILICONA.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 P2R5-DT0E M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixa		1,000	24,260	1,200	0,050	1,456	C#*D#*E#*F#
2	porta		1,000	3,500	1,200	0,050	0,210	C#*D#*E#*F#
3	mur tanca		1,000	24,260	0,450	0,200	2,183	C#*D#*E#*F#
4	fonament mur tanca		1,000	24,260	0,400	0,400	3,882	C#*D#*E#*F#
5	repicat monocapa		1,000	5,000	3,300	0,020	0,330	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,200	3,700	0,020	0,607	C#*D#*E#*F#
7	obertures reixa		2,000	0,400	0,400	0,150	0,048	C#*D#*E#*F#
9	coberta							
10	voladiu lateral teules		1,000	7,000	0,450	0,100	0,315	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,850	0,450	0,100	0,488	C#*D#*E#*F#
12	voladiu lateral teules		1,000	7,000	0,450	0,150	0,473	C#*D#*E#*F#
13			1,000	10,850	0,450	0,150	0,732	C#*D#*E#*F#
15	porta		1,000	2,200	2,520	0,070	0,388	C#*D#*E#*F#
17	passadís terra suro		1,000	36,800	2,400	0,030	2,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,762**

10 P2RA-EU3Q M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixa		1,000	24,260	1,200	0,050	1,456	C#*D#*E#*F#
2	porta		1,000	3,500	1,200	0,050	0,210	C#*D#*E#*F#
3	mur tanca		1,000	24,260	0,450	0,200	2,183	C#*D#*E#*F#
4	fonament mur tanca		1,000	24,260	0,400	0,400	3,882	C#*D#*E#*F#
5	repicat monocapa		1,000	5,000	3,300	0,020	0,330	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,200	3,700	0,020	0,607	C#*D#*E#*F#
7	obertures reixa		2,000	0,400	0,400	0,150	0,048	C#*D#*E#*F#
9	coberta							
10	voladiu lateral teules		1,000	7,000	0,450	0,100	0,315	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,850	0,450	0,100	0,488	C#*D#*E#*F#
12	voladiu lateral teules		1,000	7,000	0,450	0,150	0,473	C#*D#*E#*F#
13			1,000	10,850	0,450	0,150	0,732	C#*D#*E#*F#
15	porta		1,000	2,200	2,520	0,070	0,388	C#*D#*E#*F#
17	passadís terra suro		1,000	36,800	2,400	0,030	2,650	C#*D#*E#*F#

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 330 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 13,762

11 P2143-H8DG M2 ARRENCADA DE PECES DE PARQUET DE LLOSETES DE SURO ENCOLAT, NETEJA DEL SUPORT DE RESTES DE COLA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passadis		1,000	36,800	2,400		88,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,320

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI U# DESCRIPCIÓ

1 P2217-55SU M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	edifici		1,000	10,100	15,700	0,600	95,142	C#*D#*E#*F#
2	vorera		1,000	10,100	3,000	0,150	4,545	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,687

2 P221B-EL6Z M3 EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonaments sabates		2,000	15,650	0,600	0,650	12,207	C#*D#*E#*F#
2			4,000	10,050	0,600	0,650	15,678	C#*D#*E#*F#
3	tub pluvials façana est		1,000	11,000	0,600	0,400	2,640	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,100	0,600	0,400	1,056	C#*D#*E#*F#
5	vorera		1,000	14,000	0,600	0,600	5,040	C#*D#*E#*F#
7	tub residuals façana oest		1,000	11,000	0,600	0,400	2,640	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,100	0,600	0,400	0,528	C#*D#*E#*F#
9	fonament tanca		1,000	11,640	0,400	0,400	1,862	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,651

3 P2255-DPIQ M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub pluvials façana est		1,000	11,000	0,600	0,200	1,320	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,100	0,600	0,200	0,528	C#*D#*E#*F#
3	vorera		1,000	14,000	0,600	0,200	1,680	C#*D#*E#*F#
4	tub residuals façana oest		1,000	11,000	0,600	0,200	1,320	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,100	0,600	0,200	0,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,112

4 P2255-DPH9 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 331 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub pluvials façana est		1,000	11,000	0,600	0,200	1,320	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,100	0,600	0,200	0,528	C#*D#*E#*F#
3	vorera		1,000	14,000	0,600	0,400	3,360	C#*D#*E#*F#
4	tub residuals façana oest		1,000	11,000	0,600	0,200	1,320	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,100	0,600	0,200	0,264	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,792

5 P2R3-FIN1 M3 TRANSPORT DE TERRES CONTAMINADES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa + esponjament		2,400	15,650	0,600	0,650	14,648	C#*D#*E#*F#
2	rasa + esponjament		4,800	10,050	0,600	0,650	18,814	C#*D#*E#*F#
3	rasa pluvials vorera		1,200	14,000	0,600	0,600	6,048	C#*D#*E#*F#
4	vorera + esponjament		1,200	10,100	3,000	0,150	5,454	C#*D#*E#*F#
5	edifici + esponjament		1,200	10,100	15,700	0,600	114,170	C#*D#*E#*F#
6	tub pluvials façana est+esponjament		1,200	11,000	0,600	0,400	3,168	C#*D#*E#*F#
7			4,800	1,100	0,600	0,400	1,267	C#*D#*E#*F#
8	tub residuals façana oest+esponjament		1,200	11,000	0,600	0,400	3,168	C#*D#*E#*F#
9			2,400	1,100	0,600	0,400	0,634	C#*D#*E#*F#
10	fonament tanca +esponjament		1,200	11,640	0,400	0,400	2,235	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,606

6 P2RB-HFVK M3 DISPOSICIÓ DE TERRES NO CONTAMINADES DE DENSITAT APARENT 1,6 T/M3, A VALORITZADOR DE MATERIALS NATURALS EXCAVATS AMB CODI VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa + esponjament		2,400	15,650	0,600	0,650	14,648	C#*D#*E#*F#
2	rasa + esponjament		4,800	10,050	0,600	0,650	18,814	C#*D#*E#*F#
3	rasa pluvials vorera		1,200	14,000	0,600	0,600	6,048	C#*D#*E#*F#
4	vorera + esponjament		1,200	10,100	3,000	0,150	5,454	C#*D#*E#*F#
5	edifici + esponjament		1,200	10,100	15,700	0,600	114,170	C#*D#*E#*F#
6	tub pluvials façana est + esponjament		1,200	11,000	0,600	0,400	3,168	C#*D#*E#*F#
7			4,800	1,100	0,600	0,400	1,267	C#*D#*E#*F#
8	tub residuals façana oest + esponjament		1,200	11,000	0,600	0,400	3,168	C#*D#*E#*F#
9			2,400	1,100	0,600	0,400	0,634	C#*D#*E#*F#
10	fonament tanca +esponjament		1,200	11,640	0,400	0,400	2,235	C#*D#*E#*F#

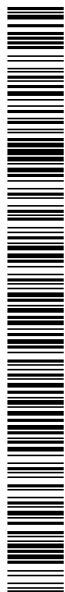
TOTAL AMIDAMENT 169,606

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 03 FONAMENTS I MUR CONTENCIÓ

NUM.	CODI	U1	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53H	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	15,650	0,600		18,780	C#*D#*E#*F#
2			4,000	10,050	0,600		24,120	C#*D#*E#*F#

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 5

3	mur tanca	1,000	11,640	0,400	4,656	C#*D#*E#*F#
---	-----------	-------	--------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	47,556
-----------------	--------

2	P310-D51T	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitudinal d 10 d 12		20,000	15,650	1,150	0,890	320,356	C#*D#*E#*F#
2			40,000	10,050	1,150	0,890	411,447	C#*D#*E#*F#
3	estrebs d 6/ 20 cm		158,000	1,150	1,000	0,220	39,974	C#*D#*E#*F#
4			204,000	1,150	1,000	0,220	51,612	C#*D#*E#*F#
5	mur tanca							
6	longitudinal 6 d 12		6,000	11,640	1,150	0,890	71,481	C#*D#*E#*F#
7	estrebs d 6/ c 20 cm		69,520	1,150	1,000	0,220	17,589	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	912,459
-----------------	---------

3	P312-D4VM	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	15,650	0,600	0,600	11,268	C#*D#*E#*F#
2			4,000	10,050	0,600	0,600	14,472	C#*D#*E#*F#
3	fonament mur		1,000	11,640	0,400	0,400	1,862	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	27,602
-----------------	--------

4	F325C5H4	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HRA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur		1,000	11,640	0,600	0,200	1,397	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,397
-----------------	-------

5	E32B400P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armadura mur tanca							
2	HORIZONTAL							C#*D#*E#*F#
3	d 10/20							
4	VERTICAL							
5	D 10/15		10,600	11,640	1,000	0,620	76,498	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	76,498
-----------------	--------

6	F32DCA23	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB Tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 M, per a deixar el formigó vist
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	11,640	0,600		13,968	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	13,968
-----------------	--------

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 6

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 04 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P44C-DP2C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PILARS FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars 140x140x8		2,000	3,500	31,430		220,010	C#*D#*E#*F#
2			3,000	5,100	31,430		480,879	C#*D#*E#*F#
3			3,000	4,500	31,430		424,305	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.125,194

2	P446-DMBV	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platines 300x300x25		8,000	0,080	0,025	7.900,000	126,400	C#*D#*E#*F#
2	Carteles 115x100x10		32,000	0,012	0,010	7.900,000	30,336	C#*D#*E#*F#
3	Estrebs d 20		8,000	4,000	0,600	2,470	47,424	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,160

3	P442-DG01	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BIGUETES							
2	80X80X5		1,000	36,000	10,600	11,100	4.235,760	C#*D#*E#*F#
4	ENCAVALLAD A							
5	140X100X6		1,000	8,000		20,510	164,080	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,800		20,510	180,488	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000		20,510	82,040	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,600		20,510	32,816	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,700		20,510	34,867	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,700		20,510	14,357	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,300		20,510	6,153	C#*D#*E#*F#
12	140X140X6 (MÈNSULA)		1,000	1,500		24,270	36,405	C#*D#*E#*F#
13	ENCAVALLADA B							
14	140X100X6		1,000	6,600		20,510	135,366	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,400		20,510	49,224	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,300		20,510	47,173	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,400		20,510	8,204	C#*D#*E#*F#
18	PREMARCS							
19	40X30X2		2,000	10,000		1,972	39,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.066,373

4	P4537-4AX6	M3	FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JASSERA J		2,000	2,900	0,300	0,250	0,435	C#*D#*E#*F#

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 334 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 7

2	JASSERA K	1,000	2,900	0,450	0,250	0,326	C##D##E##F##
---	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	--------------

TOTAL AMIDAMENT	0,761
-----------------	-------

5	P4599-E7OV	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SANITARI		1,000	15,000	9,800	0,250	36,750	C##D##E##F##
2	FORJAT COBERTA PLANA		1,000	10,100	2,900	0,250	7,323	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT	44,073
-----------------	--------

6	P4B3-FJXE	KG	ARMADURA PER A BIGUES AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JASERA J							
2	10 D 12		2,000	10,000	2,900	0,890	51,620	C##D##E##F##
3	2 D 6/ 10 CM		2,000	15,000	0,980	0,220	6,468	C##D##E##F##
4	JASSERA K							
5			1,000	10,000	2,900	0,890	25,810	C##D##E##F##
6			1,000	15,000	1,280	0,220	4,224	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT	88,122
-----------------	--------

7	P4B4-3FRK	KG	ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SANITARI							
2	4 d 12		8,000	10,100	1,150	0,890	82,699	C##D##E##F##
3			8,000	15,600	1,150	0,890	127,733	C##D##E##F##
4	2 d 6/ 10		204,000	1,100	1,000	0,220	49,368	C##D##E##F##
5			314,000	1,100	1,000	0,220	75,988	C##D##E##F##
6	FORJAT COBERTA							
7	4 d 12		8,000	10,100	1,150	0,890	82,699	C##D##E##F##
8	2 d 6/10		204,000	1,100	1,000	0,220	49,368	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT	467,855
-----------------	---------

8	P4BI-D9P8	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NEGATIUS							
2	2 D 12 MM		21,000	4,000	2,100	0,890	156,996	C##D##E##F##
3			21,000	2,000	3,500	0,890	130,830	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT	287,826
-----------------	---------

9	P4B9-D6QU	M2	ARMADURA PEL CONTROL DE LA FISSURACIÓ SUPERFICIAL EN LLOSES AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SANITARI		1,000	15,000	9,800	0,250	36,750	C##D##E##F##
2	FORJAT COBERTA PLANA		1,000	10,100	2,900	0,250	7,323	C##D##E##F##

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 44,073

10 P4D6-H7SM M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAUERS FENÒLICS, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JASSERA J		2,000	2,900	0,300		1,740	C#*D#*E#*F#
2			4,000	2,900	0,250		2,900	C#*D#*E#*F#
3	JASSERA K		1,000	2,900	0,450		1,305	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,900	0,250		1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,395

11 P4D8-3UAH M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A CÈRCOLS DE DIRECTRIU RECTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	10,100	0,300		6,060	C#*D#*E#*F#
2			4,000	4,400	0,300		5,280	C#*D#*E#*F#
3			2,000	10,000	0,250		5,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	4,400	0,250		4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,740

12 P4DC-3UY1 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, A UNA ALÇÀRIA &lt;= 3 M, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TAULER FENÒLIC PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,100	2,900		29,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,290

13 P4FF-EGWK M3 PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM II, DE DOSIFICACIÓ 1:0,25:3 (15 N/MM2) I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 8 N/MM2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCADA		1,000	15,400	0,300	0,200	0,924	C#*D#*E#*F#
2			2,000	10,100	0,300	0,200	1,212	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,136

14 P4LL-5NSM M2 SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM &lt; 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, AP500 T EN MALLES ELECTROSOLDADES DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/I ABOCAT AMB CUBILOT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT COBERTA PLANA		1,000	9,350	2,300		21,505	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,505

15 P4LJ-5NQW M2 SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM &lt; 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, MALLA ELECTROSOLDADA AP500 T DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/I ABOCAT AMB CUBILOT

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 336 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SANITARI		1,000	15,800	10,200		161,160	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>161,160</b>	

16 P44A-43GM KG ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A LLINDA FORMADA PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFIL LAMINAT EN CALENT SÈRIE L, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, DE 100X100X8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,700		12,800	47,360	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>47,360</b>	

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 05 COBERTA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P510-38DS	M2	ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ DE PALET DE RIERA DE 16 A 32 MM DE DIÀMETRE, DE 10 CM DE GRUIX, COL-LOCAT SENSE ADHERIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta plana		1,000	2,300	9,900		22,770	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,770</b>	

2 P5220-FJ30 M2 CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6 DE 3 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta plana		1,000	2,300	9,900		22,770	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,770</b>	

3 P5214-4ZB4 M2 FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ CEL·LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB LA SUPERFÍCIE APLANADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta plana		1,000	2,300	9,900		22,770	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>22,770</b>	

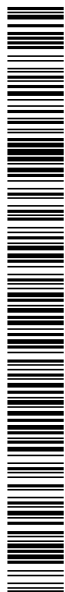
4 P52D-4V3B M2 TEULADA DE TEULA ÀRAB MECÀNICA DE CERÀMICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta inclinada		1,000	7,000	10,650		74,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,850	10,650		115,553	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>190,103</b>	

5 P539-A9RZ M2 PLACA BASE PER A FORMACIÓ DE COBERTA DE TEULA, DE PLACA CONFORMADA BITUMINOSA AMB PERFIL D'ONA PETITA COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta inclinada		1,000	7,000	10,650		74,550	C#*D#*E#*F#

EUR





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 337 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 10

2		1,000	10,850	10,650		115,553	C#*D#*E#*F#
---	--	-------	--------	--------	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	190,103
-----------------	---------

6 P866-HC7Q M2 REVESTIMENT DE PARAMENT AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DM, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETICULA DE 80X80 MM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	7,000	10,650		74,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,850	10,650		115,553	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	190,103
-----------------	---------

7 P5Z22-FHPI M2 EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AILLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUIT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUIT DE 60 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	7,000	10,650		74,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,850	10,650		115,553	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	190,103
-----------------	---------

8 P867-AB7P M2 REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE ENLLATAT DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta inclinada		1,000	7,000	10,650		74,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,850	10,650		115,553	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	190,103
-----------------	---------

9 P5ZJ0-4SMY M REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canal		2,000	10,500			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	21,000
-----------------	--------

10 P5ZJ1-52DL M CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	10,100			20,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	20,200
-----------------	--------

11 P5ZDC-HZ3Q M REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 15 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS, PER A SAFATA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

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

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 338 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 11

1	remat coberta	2,000	10,100	20,200	C#*D#*E#*F#
2		1,000	10,650	10,650	C#*D#*E#*F#
3		1,000	6,750	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

37,600

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 06 PALETERIA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P4FF-EGYX	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 14 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM I, DE DOSIFICACIÓ 1:5 (7,5 NMM2), AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I AMB UNA RESISTENCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 5 NMM2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Oest		2,000	1,700	3,000	0,140	1,428	C#*D#*E#*F#
2	façana Nord:							
3	costat est		1,000	5,100	3,400	0,140	2,428	C#*D#*E#*F#
4	mig		1,000	2,400	2,600	0,140	0,874	C#*D#*E#*F#
5	oest		1,000	8,300	3,700	0,140	4,299	C#*D#*E#*F#
6	Façana Est		1,000	1,400	3,000	0,140	0,588	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,700	3,000	0,140	0,714	C#*D#*E#*F#
8	coberta							
9	nord		1,000	2,400	0,400	0,140	0,134	C#*D#*E#*F#
10	est i oest		2,000	10,200	0,400	0,140	1,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11,607

2	P6145-56IH	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 6 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, LD, CATEGORIA II, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		1,000	2,930	3,340		9,786	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,700	3,670		6,239	C#*D#*E#*F#
3	doblal interior façanes i coberta							
4	Façana Oest		2,000	1,700	3,000	0,140	1,428	C#*D#*E#*F#
5	façana Nord							
6	costat est		1,000	5,100	3,400	0,140	2,428	C#*D#*E#*F#
7	mig		1,000	2,400	2,600	0,140	0,874	C#*D#*E#*F#
8	oest		1,000	8,300	3,700	0,140	4,299	C#*D#*E#*F#
9	Façana Est		1,000	1,400	3,000	0,140	0,588	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,700	3,000	0,140	0,714	C#*D#*E#*F#
11	coberta							
12	nord		1,000	2,400	0,400	0,140	0,134	C#*D#*E#*F#
13	est i oest		2,000	10,200	0,400	0,140	1,142	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,632

3	E614DN11	U	CILINDRE DE 90 CM DE DIAMETRE I 30 CM D'AMPLADA D'ACER LAMINAT PER A FORMACIO I ACABAT D'OBERTURES CIRCULARS DE PLANXA DE 5 MM DE GRUIX. INCLUS ACABAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT A L'ESMALT SINTETIC
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 339 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 EAJUDES1 U AJUDES DE PALETERIA PER INSTAL·LACIONS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 07 PAVIMENTS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P811-3EMJ	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, DEIXAT DE REGLE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta							
2	nord		1,000	2,400	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
3	est i oest		2,000	10,200	0,400		8,160	C#*D#*E#*F#
5	lavabo interior		2,000	2,950	2,200		12,980	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,600	2,200		7,040	C#*D#*E#*F#
7	Porta		-1,000	0,800	2,100		-1,680	C#*D#*E#*F#
8	Finestres interiors		-2,000	1,300	0,900		-2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,120

2 P822-3NUQ M2 ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTOSU TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabo interior		2,000	2,950	2,200		12,980	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,600	2,200		7,040	C#*D#*E#*F#
3	Porta		-1,000	0,800	2,100		-1,680	C#*D#*E#*F#
4	Finestres interiors		-2,000	1,300	0,900		-2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 P83E7-9KL9 M2 REVESTIMENT INTERIOR AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNÍFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB LLATA DE FUSTA I ADHESIU ESTRUCTURAL DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Oest		1,000	1,700	1,200		2,040	C#*D#*E#*F#
2	façana Nord:							C#*D#*E#*F#
3	costat est		1,000	5,350	1,200		6,420	C#*D#*E#*F#
4	oest		1,000	8,600	1,200		10,320	C#*D#*E#*F#
5	Façana Est		2,000	1,400	1,200		3,360	C#*D#*E#*F#
6	Divisòria llar		1,000	4,800	1,200		5,760	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,000	1,200		6,000	C#*D#*E#*F#
8	Divisòria bany		1,000	3,300	2,800		9,240	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 340 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 13

9		1,000	0,550	2,800	1,540	C##D##E##F#
10	Porta	-1,000	0,800	2,100	-1,680	C##D##E##F#
11	Finestres interiors	-2,000	1,300	0,900	-2,340	C##D##E##F#
12	Armari central	2,000	0,800	2,800	4,480	C##D##E##F#
13		1,000	3,900	2,550	9,945	C##D##E##F#
14		2,000	0,100	2,800	0,560	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 55,645

4 P815-3FL7 M2 ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MAXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	doblat interior façanes i coberta							
2	Façana Oest		2,000	1,700	3,000		10,200	C##D##E##F#
3	façana Nord							C##D##E##F#
4	costat est		1,000	5,100	3,400		17,340	C##D##E##F#
5	mig		1,000	2,400	2,600		6,240	C##D##E##F#
6	oest		1,000	8,300	3,700		30,710	C##D##E##F#
7	Façana Est		1,000	1,400	3,000		4,200	C##D##E##F#
8			1,000	1,700	3,000		5,100	C##D##E##F#
9	lavabo interior		2,000	2,950	0,600		3,540	C##D##E##F#
10			2,000	1,600	0,600		1,920	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 79,250

5 P891-4V8S M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT. PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	doblat interior façanes i coberta							
2	Façana Oest		2,000	1,700	3,000		10,200	C##D##E##F#
3	façana Nord							
4	costat est		1,000	5,100	3,400		17,340	C##D##E##F#
5	mig		1,000	2,400	2,600		6,240	C##D##E##F#
6	oest		1,000	8,300	3,700		30,710	C##D##E##F#
7	Façana Est		1,000	1,400	3,000		4,200	C##D##E##F#
8			1,000	1,700	3,000		5,100	C##D##E##F#
9	lavabo interior		2,000	2,950	0,600		3,540	C##D##E##F#
10			2,000	1,600	0,600		1,920	C##D##E##F#
12	deduir HPL							C##D##E##F#
13	Façana Oest		-1,000	1,700	1,200		-2,040	C##D##E##F#
14	façana Nord:							
15	costat est		-1,000	5,350	1,200		-6,420	C##D##E##F#
16	oest		-1,000	8,600	1,200		-10,320	C##D##E##F#
17	Façana Est		-2,000	1,400	1,200		-3,360	C##D##E##F#
18	Divisòria llar		-1,000	4,800	1,200		-5,760	C##D##E##F#
19			-1,000	5,000	1,200		-6,000	C##D##E##F#
20	Divisòria bany		-1,000	3,300	2,800		-9,240	C##D##E##F#
21			-1,000	0,550	2,800		-1,540	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 34,570

6 P891-4V8U M2 PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D'ACABAT

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 341 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pintat falsos sotres		1,000	1,600	2,900		4,640	C#*D#*E#*F#
2	armari		1,000	0,600	3,500		2,100	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,740</b>	

7 P885-60A8 M2 ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Oest		2,000	1,700	3,000		10,200	C#*D#*E#*F#
2	Façana Nord:							
3	costat est		1,000	5,100	3,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	mig		1,000	2,400	2,600		6,240	C#*D#*E#*F#
5	oest		1,000	8,300	3,700		30,710	C#*D#*E#*F#
6	Façana Est		1,000	1,400	3,000		4,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,700	3,000		5,100	C#*D#*E#*F#
8	Coberta:							
9	est i oest		2,000	10,200	0,800		16,320	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>72,770</b>	

8 P93I-HZ6F M2 RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT DE 5 MM DE GRUIX, AMB PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT-C30-F6 SEGONS UNE-EN 13813, APLICADA MANUALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SANITARI		1,000	15,800	10,200		161,160	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>161,160</b>	

9 P7B2-5RJB M2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL-LOCADA NO ADHERIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SANITARI		1,000	15,800	10,200		161,160	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>161,160</b>	

10 P9N0-4YVL M2 PAVIMENT DE LLOSETES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX, COL-LOCADÉS AMB ADHESIU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aula		1,000	15,200	9,900		150,480	C#*D#*E#*F#
2	resta banys		1,000	1,700	3,000		5,100	C#*D#*E#*F#
4	passadís		1,000	36,800	2,400		88,320	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>243,900</b>	

11 P9U9-6Y48 M SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Oest		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
2	façana Nord:							C#*D#*E#*F#
3	costat est		1,000	5,350			5,350	C#*D#*E#*F#
4	oest		1,000	8,600			8,600	C#*D#*E#*F#
5	Façana Est		2,000	1,400			2,800	C#*D#*E#*F#
6	Divisòria llar		1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 342 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 15

8	Divisòria bany	1,000	3,300	3,300	C##D##E##F##
9		1,000	0,550	0,550	C##D##E##F##
10	Porta	-1,000	0,800	-0,800	C##D##E##F##
11	Finestres interiors	-2,000	1,300	-2,600	C##D##E##F##
12	Armari central	2,000	0,800	1,600	C##D##E##F##
13		1,000	3,900	3,900	C##D##E##F##
14		2,000	0,100	0,200	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 34,400

12 P9Z7-4ZDY M2 ENVERNISSAT SOBRE PAVIMENT AMB DUES CAPES DE VERNIS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT AMB BAIX CONTINGUT DE COMPONENTS ORGÀNICS VOLÀTILS (COV)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aula		1,000	15,200	9,900		150,480	C##D##E##F##
2	resta banys		1,000	1,700	3,000		5,100	C##D##E##F##
3							0,000	
4	passadís		1,000	36,800	2,400		88,320	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 243,900

13 P8A1-45XT M2 ENVERNISSAT DE SOSTRE ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, AMB UNA CAPA A L'INTERIOR I DUES A L'EXTERIOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	7,000	10,650		74,550	C##D##E##F##
2			1,000	10,850	10,650		115,553	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 190,103

14 P9D5-35YP M2 PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT, GRUP A/AIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, INDETERMINAT COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra bany		1,000	2,950	1,600		4,720	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 4,720

15 P9D5-35YB M2 PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR NI POLIR, GRUP A/AIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU MITJÀ, DE 6 A 15 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pati		1,000	10,200	3,050		31,110	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 31,110

16 P8KB-463S M ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR, AMB TRENCAAIGÜES, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marxapeus façana est		1,000	7,100			7,100	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 7,100

17 P846-9JN9 M2 CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 343 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 16

FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre bany		1,000	2,930	1,600		4,688	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							4,688	

18 P846-9JNB M2 CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre armari central		1,000	0,600	3,500		2,100	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							2,100	

19 PQ55-HCHM M TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS, FIXAT A ESTRUCTURA DE BASE O MOBLE AMB CARGOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	taulell lavabo dormitori		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,600	

20 PQ50-431F U FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL D'HPL, DE FORMA CIRCULAR I DE DIÀMETRE 40 MM, COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 08 SERRALLERIA, FUSTERIA, VIDRIERIA I MOBILIARI

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PAF0-7YD3	U	F1- BALCONERA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L'EXISTENT,AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 320X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							3,000	

2 PAF0-7YD4 U F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 17

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3	PAF8-7171	U						
								F3 FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE REMAT CIRCULAR D'ACER PINTAT DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA , AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. SERRALLERIA I TIRADORS D'ACER INOXIDABLE

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

TOTAL AMIDAMENT

4,000

4	PA10-84U2	U						
								F4- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A VIDRIERA INTERIOR D'UNA FULLA FIXE DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 160X90 CM

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

TOTAL AMIDAMENT

2,000

5	PA10-84U3	U						
								F5 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X134 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

6	PA10-84U4	U						
								F6 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X70 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

7	PAM2-36TP	M2						
								P1- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX, AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 222X252 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p1		1,000	2,220	2,520		5,594	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5,594

8	PAM2-H7K4	M2						
								P2- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX, AMB UNA FULLA BATENT , PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 136X255 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p2		1,000	1,360	2,550		3,468	C#*D#*E#*F#

EUR





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 345 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 3,468

9 PAQA-BFXY U P3 FULLA PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE, ACABAT SUPERFICIAL AMB DE DM LACAT, FERRATGES DE PREU ALT I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3 porta lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 EAQFG31C M2 P4 TANCAMENT CORREDER DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA DE 255,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 2,05 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p4		2,000	2,050	2,550		10,455	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,455

11 EAQFG31B M2 P5 TANCAMENT CORREDER PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 3,48 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,480	2,800		9,744	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,744

12 PC16-5NMJ M2 MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PC1D-9M4U M2 VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		2,000	1,480	1,960	1,000	5,802	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,450	0,620	1,000	1,798	C#*D#*E#*F#
3	F2		2,000	1,630	1,960	3,000	19,169	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,600	0,620	3,000	5,952	C#*D#*E#*F#
5	F3		2,000	0,210		4,000	1,680	C#*D#*E#*F#
7	F5		4,000	1,210	1,320	2,000	12,778	C#*D#*E#*F#
8	F6		4,000	1,210	0,680	2,000	6,582	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 346 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 19

TOTAL AMIDAMENT 53,761

14 PC11-5CKL M2 VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT D'AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F4		2,000	1,570	0,870	1,000	2,732	C#*D#*E#*F#
2	P3		1,000	0,750	1,650		1,238	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,970

15 PAZ3-B6JQ U MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125, INSTAL-LAT

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 P54A-61SI M2 SUBMINISTRE I COL-LOCACIÓ DE MARQUESINA PE RA PROTECCIÓ DE SORTIDA DE PORTA D'EMERGENCIA, FORMADA PER ESTRUCTURA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I RECOBRIMENT FORMAT PER PERFIL DE PLANXA D'ACER DE 176 CM DE DESEMVOLUMAMENT, AMB DOS PLECS, INCLÚS PINTAT,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,760	2,400		4,224	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,224

17 PQ77-HA7K U SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

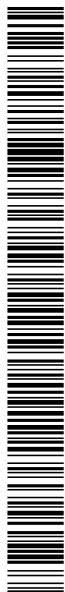
18 PQ77-HA72 U SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB O SENSE BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 47,000

19 PQ77-HA73 U SUBMINISTRE DE TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM, T0 SERIE WHITE D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL-LIQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC.. CANTONERES DE FAIG MASSIS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS.

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 347 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,000

20	PQ77-HA74	U	SUBMINISTRE DE LLIT APILABLE ESTÀNDARD, TAMANY M, DE LONGITUD 130 CM, AMPLADA 54 CM, PES 2,3 KG. AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI, POTES DE PLÀSTIC O LONA REVESTIDA AIREJADA ANTIFONGS I ANTIBACTERIES, ENSAMBLADA AMB SOLDADURA D'ALTA FREQUÈNCIA. SENSE ARESTES VIVES, I SENSE ESPAIS A ON ENGANXAR-SE DITS.SUBMINISTRADA MUNTADA. ALÇADA DE DOS LLITS APILATS DE 18 CM.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

51,000

21	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	f1		1,000	3,250	2,940		9,555	C#*D#*E#*F#
2	f2		3,000	3,550	2,940		31,311	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,866

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 09 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P7C25-DC10	M2	AILLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta plana		1,000	3,250	10,250		33,313	C#*D#*E#*F#
2	forjat sanitari		1,000	10,200	15,800		161,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

194,473

2	P713-DXEW	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PN-3 SEGONS LA NORMA UNE 104402 D'UNA LÀMINA, DE DENSITAT SUPERFICIAL 4,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA, COL-LOCADA SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXIL					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta plana		1,000	3,250	10,250		33,313	C#*D#*E#*F#
3	forjat sanitari		1,000	10,200	15,800		161,160	C#*D#*E#*F#
4	perimetre		1,000	1,000	36,200		36,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

230,673

3	P7CE0-4IXU	M2	SISTEMA D'AILLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR (SATE) AMB AILLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILÓ, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 348 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 21

FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA, ACABAT EXTERIORMENT AMB ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT. NO INCLOU LA PREPARACIÓ DEL SUPORT. B2+R3 SEGONS CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	remat coberta plana façana nord		1,000	2,400	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400	0,150		0,360	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,400	0,250		0,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,400	0,350		0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,240

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 10 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I PLUVIALS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PD19-49LP	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,500

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
2	ED111B81	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
3	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
4	PD54-736X	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA, COL·LOCADA FIXACIONS MECÀNIQUES

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
5	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

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

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 22

1			2,000	3,150			6,300	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,300</b>	
6	PD15-78QN	M	BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,850			3,850	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8,050</b>	
7	ED7FT350	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	19,150			19,150	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>19,150</b>	
8	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,100			11,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,700			7,700	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>32,600</b>	
9	PD55-E3MT	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:8 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera pati escola		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
10	PD50-HYLU	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 5 U					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST A53922

EUR

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 23

Capítol 11 INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT I APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PF91-76OB	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
2	PF91-76MU	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circuit + retorn ACS		1,000	46,550			46,550	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	AFS		1,000	13,270			13,270	C#*D#*E#*F#
4	PUJADES		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,820

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
3	PJ11C-3CYM	U	INODOR INFANTIL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
4	PJ241-3COA	U	FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
5	PJ117-3BM1	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
6	PJ117-3BTE	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, ENCASTAT A TAULELL

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 351 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 24

7 PJ217-3SCI U AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PJ215-3CS2 U AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PJ210-3YKL U AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PFB3-DVVK U DESPLAÇAR PROGRAMADOR DE REG A FAÇANA, INCLOSOS TUBS DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE DIÀMETRE NOMINAL VARIS, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTATS A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLÚS DIFUSOR TELESCÒPIC.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PJ06-5CHT U INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA INTERIOR DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ, AMB CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT, AMB TUB DE POLIPROPILE, INCLÒS EL CIRCUIT DE RETORN D'ACS, VÀLVULES, CLAUS, TOT INCLÒS I AJUDES DE RAM DE PALETA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PJA3-624P U ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOME PER A NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A53922

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 352 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 25

Capítol 12 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PG6E-7734	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2	PG6O-77MX	U	PRESA DE CORRENT BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3	PH11-AZWN	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4	PH11-AZZZ	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS PER EXTERIOR, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exteriors		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terra perímetre		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

6	PGD1-E3B8	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	PHB3-I5LZ	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, MUNTADA SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub leds sales		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 353 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 26

TOTAL AMIDAMENT 22,000

8 PF53-3C5M M CANALITZACIÓ VISTA PER A DISTRIBUCIÓ DE CABLEJAT ELÈCTRIC AMB PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE DIÀMETRE NOMINAL VARIABLE, DE 0.8 DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llum i endolls							
2	línia llums		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3	passadis		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

9 EG22H715 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TOXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llum i endolls							
2	línia llums		3,000	50,000			150,000	C#*D#*E#*F#
3	endolls		3,000	50,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

10 EG312334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llum i endolls							
2	línia llums		3,000	50,000			150,000	C#*D#*E#*F#
3	endolls		3,000	50,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

11 EG312324 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	emergència							
2	1 línies		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

12 EG312654 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cable caixa a quadre							
2	a subquadre			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

13 EG4114JK U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 354 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUADRE GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

14	EJM11SQ3	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR, DIFERENCIALS I MANIOBRA, PER A NOVES INSTAL·LACIONS AUXILIARS I CONTROL VARIS, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIO, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RIGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MA D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

15	EG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, MUNTADA SUPERFICIALMENT					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 13 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTIL

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46QX	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dormitori		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	menjador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,000</b>	

2	PE361-46QE	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3	EF526TUB	U	AMPLIACIÓ D'INSTAL·LACIÓ EXISTENT INTERIOR DE CALEFACCIÓ PER AIGUA AMB SISTEMA MONOTUBULAR RADIAL. CANONADA DE POLIPROPILÈ ESPECIAL PER A CALEFACCIÓ. INCLÚS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, VALVULES, CIRCULADORS, TERMOSTATS I L'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB POLIETILÈ EXPANDIT.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 355 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 28

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

4	ED7FT35X	M						VENTILACIÓ DE FORJAT SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, COL-LOCAT AMB TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS. TOT INCLÒS.
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VENTILACIÓ FORJAT SANITARI		4,000	1,550			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,200

5	PEGL-CSCJ	U						CLIMATITZACIÓ DE DOS OFICINES I CUINA AMB UN CONJUNT DE TRES UNITATS INTERIORS SPLIT PARET DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-AP35VGK O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AILLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN), REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

6	PEGL-CSCI	U						CLIMATITZACIÓ DE PASSADÍS AMB UN CONJUNT DE DOS UNITATS INTERIORS CASSETTE DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS SLZ-M35FA O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AILLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN), REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

7	PEGL-CSCK	U						CLIMATITZACIÓ DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ AMB UN CONJUNT DE QUATRE UNITATS INTERIORS SPLIT PARET MSZ-HR50VF DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-HR50VF O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MUZ-HR50VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AILLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN), REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.
---	-----------	---	--	--	--	--	--	---

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

8	PEC4-CS8N	U						RECUPERADOR DE CALOR AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA A 230 V, DE 3450 M3/H DE CABAL MÀXIM, TRANSMISSIÓ DIRECTA AMB 2 MOTORS A IMPULSIÓ I ASPIRACIÓ DE 550 W CADA UN, AMB 2 FILTRES A ASPIRACIÓ CLASSES F-7 I F-8, AMB BATERIA ELÈCTRICA DE 12 KW DE POTÈNCIA, COL-LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL O SOSTRE I CONNECTAT A LES XARXES DE SERVEI, D'ALIMENTACIÓ I CONTROL I ALS CONDUCTES D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ
---	-----------	---	--	--	--	--	--	---

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 356 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 14 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ I COMUNICACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	PP31-C59F	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB, ENCASTAT					
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
2	PP42-HA3Z	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AÏLLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALÒGENS, COL·LOCAT EN TUB					
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50,000</b>	

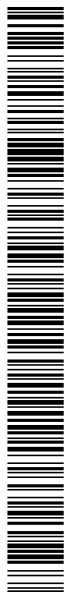
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
3	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT					
1			1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>50,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
 Capítol 15 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	PH57-B360	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT ENCASTAT					
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,000</b>	

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
2	PMS0-6Z0A	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 357 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 30

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 16 INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I ALARMA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PG86-HDOP	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTAT I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 17 INSTAL·LACIÓ SOLAR DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES PER A AUTOCONSUM

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	EGE1U010	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL·LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000	10,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2	KGE1N222	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AILLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 1755X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%, I CONNEXIONAT A LA CADENA, COL·LOCAT AMB SUPORT DE FORMIGÓ SOBRE TEULADA PLANA O SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ACER FIXADA A FAÇANA SEGONS EL CAS. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3	EGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSIÓ NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIÓ DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT
---	----------	---	--

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

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 358 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 31

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EGE31621 U REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EGE2SCCM U ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIO DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIO. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EGE3MONI U SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORITZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 EG2A4P15 M CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixada presa de terra independent			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 EG22H715 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2	Baixada presa de terra independent		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

9 EG315174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 32

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixada presa de terra independent			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

10 EG380902 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra independent de l'edifici			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

11 EGD1432E U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2500 MM LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

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

TOTAL AMIDAMENT 

12 EG315144 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 

13 EG31B154 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB

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

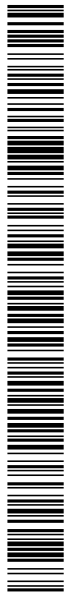
TOTAL AMIDAMENT 

14 EG143SOL U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR PER A CONTROL DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES, DIFERENCIALS I MANIOBRA, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE. COL.LOCAT EN TUB FLEXIBLE RÍGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 18 ENTORN EXTERIOR

EUR



## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 33

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	F6A1MSA2	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX , SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT , COL·LOCAT ANCORAT A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixat mur tanca		1,000	11,640			11,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,640**

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
2	P6A2-4IHI	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTI-OBERTURA, PERNS REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL·LOCADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
3	P93M-3G0H	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment vorera exterior escola		1,600	27,800			44,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,480**Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 19 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P151A-45RC	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DEL SOSTRE, D'ALÇÀRIA 1 M AMB TRAVESSER SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL·LIC DE 2,3", SÒCOL DE POST DE FUSTA, FIXADA AMB SUPORTS DE MUNTANT METÀL·LIC AMB MORDASSA PER AL SOSTRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
2	P6A1-D7EE	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATENT D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
3	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

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

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 361 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 34

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
4	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1				3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,000</b>		
5	1B71UC10	U	LÍNIA DE VIDA FIXA FORMADA PER CABLE TENSAT D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE DELS DOS EXTREMS (ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES) I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M), FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, I AMB TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE SOBRE COLUMNNA D'ACER INOXIDABLE ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
6	H6452131	M	TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL-LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#	
2			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>48,000</b>		
7	K1213251	U	TREBALLS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDES AMB TUBULAR METÀL·LIC FIXE EN DIVERSES LOCALITZACIONS DE L'EDIFICI, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL-LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2, INCLOSOS PART PROPORCIONAL D'AMORTITZACIÓ DE MATERIAL, AMB TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Sala de plens i magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		
8	K12CAAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>		

Obra 01 PRESSUPOST A53922  
Capítol 20 CONTROL DE QUALITAT

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 362 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## AMIDAMENTS

Data: 03/10/22

Pàg.: 35

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

TOTAL AMIDAMENT

7,000

2	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

20,000

3	J441K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 363 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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.ermunicipis.ddgi.cat/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2 PRESSUPOST



Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 364 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 01 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214B-HBJU	M	DESMUNTATGE DE REIXA I ANCORATGES, AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 47)	4,39	27,760	121,87
2	P2140-4RRM	U	ARRENCADA DE PORTA DE 2 FULLES DE VIDRE I BASTIMENT DE PORTA EXISTENT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 44)	51,92	1,000	51,92
3	P214K-CRMZ	M2	ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA DE TEULES AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 48)	11,42	8,033	91,74
4	P214M-AKZG	M2	DESMUNTATGE PARCIAL DE SOSTRE INCLINAT, INCLOENT TALL DE LES BIGUETES METÀL·LIQUES EXISTENTS, D'ENTREBIGAT FORMAT PER TAULER, AÏLLANT, I EMPOSTISSAT DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT INCLÒS. (P - 49)	72,49	8,033	582,31
5	P214P-E7K8	M3	ENDERROC DE MURET GUIA DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (P - 51)	97,61	2,183	213,08
6	P214P-E7JQ	M3	ENDERROC DE FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (P - 50)	104,00	3,882	403,73
7	P2142-4RMT	M2	REPICAT DE MONOCAPA A PARET DE FAÇANA EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 45)	10,38	46,840	486,20
8	4A1Y68F4	U	FORMACIÓ D'OBERTURA EXTERIOR PER A REIXA DE VENTILACIÓ AMB UN BUIT DE 40X40 CM, EN PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, AMB TALL AMB DISC, EXECUCIÓ DE FORAT, LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER PER A REIXA, ENGUIXAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, ARREBOSSAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, S, COL·LOCACIÓ DE REIXA D'ALUMINI LACAT, SEGELLAT PERIMETRAL AMB SILICONA. (P - 2)	114,36	2,000	228,72
9	P2R5-DT0E	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 57)	3,14	13,762	43,21
10	P2RA-EU3Q	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 58)	22,78	13,762	313,50
11	P2143-H8DG	M2	ARRENCADA DE PECES DE PARQUET DE LLOSETES DE SURO ENCOLAT, NETEJA DEL SUPORT DE RESTES DE COLA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 46)	6,09	88,320	537,87

TOTAL Capítol 01.01 3.074,15

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (P - 52)	3,74	99,687	372,83

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 365 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 53)	8,22	41,651	342,37
3	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 55)	43,08	5,112	220,22
4	P2255-DPH9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 54)	12,14	6,792	82,45
5	P2R3-FIN1	M3	TRANSPORT DE TERRES CONTAMINADES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 56)	2,66	169,606	451,15
6	P2RB-HFVK	M3	DISPOSICIÓ DE TERRES NO CONTAMINADES DE DENSITAT APARENT 1,6 T/M3, A VALORITZADOR DE MATERIALS NATURALS EXCAVATS AMB CODI VNME (P - 59)	1,79	169,606	303,59

**TOTAL Capítol 01.02 1.772,61**

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 03 FONAMENTS I MUR CONTENCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D53H	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62)	12,11	47,556	575,90
2	P310-D51T	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 60)	1,34	912,459	1.222,70
3	P312-D4VM	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 61)	91,16	27,602	2.516,20
4	F325C5H4	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HRA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA (P - 31)	104,02	1,397	145,32
5	E32B400P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 3)	1,36	76,498	104,04
6	F32DCA23	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULO DE FUSTA, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRATS A DUES CARES, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (P - 32)	26,42	13,968	369,03

**TOTAL Capítol 01.03 4.933,19**

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 04 ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P44C-DP2C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PILARS FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS (P - 66)	1,85	1.125,194	2.081,61

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 366 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 3

2	P446-DMBV	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (P - 64)	1,92	204,160	391,99
3	P442-DG01	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (P - 63)	1,97	5.066,373	9.980,75
4	P4537-4AX6	M3	FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA (P - 67)	114,67	0,761	87,26
5	P4599-E7OV	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (P - 68)	110,84	44,073	4.885,05
6	P4B3-FJXE	KG	ARMADURA PER A BIGUES AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 69)	1,49	88,122	131,30
7	P4B4-3FRK	KG	ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 70)	1,48	467,855	692,43
8	P4BI-D9P8	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 72)	1,49	287,826	428,86
9	P4B9-D6QU	M2	ARMADURA PEL CONTROL DE LA FISSURACIÓ SUPERFICIAL EN LLOSES AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (P - 71)	3,39	44,073	149,41
10	P4D6-H7SM	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAUERS FENÒLICS, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM (P - 73)	71,20	7,395	526,52
11	P4D8-3UAH	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A CÈRCOLS DE DIRECTRIU RECTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (P - 74)	76,93	20,740	1.595,53
12	P4DC-3UY1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TAULER FENÒLIC PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (P - 75)	49,68	29,290	1.455,13
13	P4FF-EGWK	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM II, DE DOSIFICACIÓ 1:0,25:3 (15 N/MM2) I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 8 N/MM2 (P - 76)	266,00	2,136	568,18
14	P4LL-5NSM	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, AP500 T EN MALLE ELECTROSOLDADES DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/1 ABOCAT AMB CUBILOT (P - 79)	46,73	21.505	1.004,93
15	P4LJ-5NQW	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, MALLA ELECTROSOLDADA AP500 T DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/1 ABOCAT AMB CUBILOT (P - 78)	49,34	161,160	7.951,63
16	P44A-43GM	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A LLINDA FORMADA PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFIL LAMINAT EN CALENT SÈRIE L, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA	3,14	47,360	148,71

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 367 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 4

D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB  
 FIXACIONS MECÀNIQUES, DE 100X100X8 (P - 65)

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>32.079,29</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	05	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P510-38DS	M2	ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ DE PALET DE RIERA DE 16 A 32 MM DE DIÀMETRE, DE 10 CM DE GRUIX, COL-LOCAT SENSE ADHERIR (P - 80)	8,24	22,770	187,62
2 P5Z20-FJ30	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6 DE 3 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT (P - 85)	10,91	22,770	248,42
3 P5Z14-4ZB4	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ CEL-LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3, DE 10 CM DE GRUIX MITJA, AMB LA SUPERFÍCIE APLANADA (P - 84)	9,92	22,770	225,88
4 P52D-4V3B	M2	TEULADA DE TEULA ÀRAB MECÀNICA DE CERÀMICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 81)	42,28	190,103	8.037,55
5 P539-A9RZ	M2	PLACA BASE PER A FORMACIÓ DE COBERTA DE TEULA, DE PLACA CONFORMADA BITUMINOSA AMB PERFIL D'ONA PETITA COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 82)	12,20	190,103	2.319,26
6 P866-HC7Q	M2	REVESTIMENT DE PARAMENT AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DM, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 103)	17,75	190,103	3.374,33
7 P5Z22-FHPI	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AILLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUIT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUIT DE 60 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS (P - 86)	64,28	190,103	12.219,82
8 P867-AB7P	M2	REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE ENLLATAT DE FUSTA (P - 104)	34,24	190,103	6.509,13
9 P5ZJ0-4SMY	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (P - 88)	40,80	21,000	856,80
10 P5ZJ1-52DL	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (P - 89)	51,91	20,200	1.048,58
11 P5ZDC-HZ3Q	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 15 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS, PER A SAFATA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 87)	21,93	37,600	824,57

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>35.851,96</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	06	PALETERIA

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 368 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4FF-EGYX	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 14 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM I, DE DOSIFICACIÓ 1:5 (7,5 N/MM2), AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 5 N/MM2 (P - 77)	267,33	11,607	3.102,90
2	P6145-56IH	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 6 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, LD, CATEGORIA II, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 90)	13,93	27,632	384,91
3	E614DN11	U	CILINDRE DE 90 CM DE DIAMETRE I 30 CM D'AMPLADA D'ACER LAMINAT PER A FORMACIÓ I ACABAT D'OBERTURES CIRCULARS DE PLANXA DE 5 MM DE GRUIX. INCLUS ACABAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT A L'ESMALT SINTÈTIC (P - 4)	94,41	4,000	377,64
4	EAJUDES1	U	AJUDES DE PALETERIA PER INSTAL·LACIONS (P - 5)	479,00	1,000	479,00
<b>TOTAL Capítol</b>			<b>01.06</b>		<b>4.344,45</b>	

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 07 PAVIMENTS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P811-3EMJ	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, DEIXAT DE REGLE (P - 97)	17,66	25,120	443,62
2	P822-3NUQ	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL-LOCADÉS AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888) (P - 99)	24,51	16,000	392,16
3	P83E7-9KL9	M2	REVESTIMENT INTERIOR AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNÍFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB LLATA DE FUSTA I ADHESIU ESTRUCTURAL DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT (P - 100)	70,32	55,645	3.912,96
4	P815-3FL7	M2	ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 (P - 98)	10,26	79,250	813,11
5	P891-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT. PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA. (P - 106)	4,93	34,570	170,43
6	P891-4V8U	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D'ACABAT (P - 107)	5,21	6,740	35,12
7	P885-60A8	M2	ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT (P - 105)	19,37	72,770	1.409,55

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 369 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 6

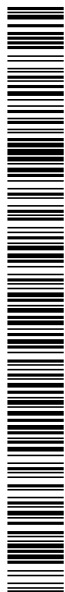
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
8	P93I-HZ6F	M2	RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT DE 5 MM DE GRUIX, AMB PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT-C30-F6 SEGONS UNE-EN 13813, APLICADA MANUALMENT (P - 110)	13,48	161,160	2.172,44
9	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL-LOCADA NO ADHERIDA (P - 94)	1,46	161,160	235,29
10	P9N0-4YVL	M2	PAVIMENT DE LLOSETES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX, COL-LOCADÉS AMB ADHESIU (P - 114)	21,87	243,900	5.334,09
11	P9U9-6Y48	M	SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT (P - 115)	6,17	34,400	212,25
12	P9Z7-4ZDY	M2	ENVERNISSAT SOBRE PAVIMENT AMB DUES CAPES DE VERNIS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT AMB BAIX CONTINGUT DE COMPONENTS ORGÀNICS VOLÀTILS (COV) (P - 116)	11,27	243,900	2.748,75
13	P8A1-45XT	M2	ENVERNISSAT DE SOSTRE ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, AMB UNA CAPA A L'INTERIOR I DUES A L'EXTERIOR (P - 108)	15,44	190,103	2.935,19
14	P9D5-35YP	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUIT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT, GRUP AII/AIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, INDETERMINAT COL-LOCADÉS AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 113)	47,59	4,720	224,62
15	P9D5-35YB	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUIT SENSE ESMALTAR NI POLIR, GRUP AII/AIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU MITJÀ, DE 6 A 15 PECES/M2, COL-LOCADÉS AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 112)	38,76	31,110	1.205,82
16	P8KB-463S	M	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR, AMB TRENCAAIGÜES, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 109)	27,37	7,100	194,33
17	P846-9JN9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 101)	34,71	4,688	162,72
18	P846-9JNB	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDAR (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 102)	31,53	2,100	66,21
19	PQ55-HCHM	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS, FIXAT A ESTRUCTURA DE BASE O MOBLE AMB CARGOLS (P - 171)	90,50	1,600	144,80
20	PQ50-431F	U	FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL D'HPL, DE FORMA CIRCULAR I DE DIÀMETRE 40 MM, COM A MÀXIM (P - 170)	31,20	1,000	31,20

TOTAL Capítol 01.07 22.844,66

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 08 SERRALLERIA, FUSTERIA, VIDRIERIA I MOBILIARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAF0-7YD3	U	F1- BALCONERA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L'EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 320X294	1.956,09	3,000	5.868,27

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 370 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 7

			CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA (P - 120)			
2	PAF0-7YD4	U	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA (P - 121)	2.139,54	1,000	2.139,54
3	PAF8-7I71	U	F3 FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE REMAT CIRCULAR D'ACER PINTAT DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA , AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. SERRALLERIA I TIRADORS D'ACER INOXIDABLE (P - 122)	484,56	4,000	1.938,24
4	PA10-84U2	U	F4- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A VIDRIERA INTERIOR D'UNA FULLA FIXE DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 160X90 CM (P - 117)	50,32	2,000	100,64
5	PA10-84U3	U	F5 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X134 CM (P - 118)	135,80	1,000	135,80
6	PA10-84U4	U	F6 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X70 CM (P - 119)	95,21	1,000	95,21
7	PAM2-36TP	M2	P1- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX, AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 222X252 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 123)	341,88	5,594	1.912,48
8	PAM2-H7K4	M2	P2- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 136X255 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 124)	300,94	3,468	1.043,66
9	PAQA-BFX Y	U	P3 FULLA PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE, ACABAT SUPERFICIAL AMB DE DM LACAT, FERRATGES DE PREU ALT I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA (P - 125)	211,48	1,000	211,48
10	EAQFG31C	M2	P4 TANCAMENT CORREDER DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA DE 255,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 2,05 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 7)	81,16	10,455	848,53
11	EAQFG31B	M2	P5 TANCAMENT CORREDER PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 3,48 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET	81,16	9,744	790,82

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 371 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

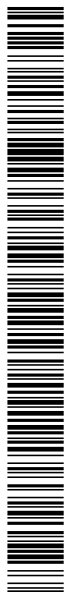
## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 8

			DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 6)			
12	PC16-5NMJ	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 128)	60,11	1,000	60,11
13	PC1D-9M4U	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CÀMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI (P - 129)	88,67	53,761	4.766,99
14	PC11-5CKL	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT D'AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI (P - 130)	65,14	3,970	258,61
15	PAZ3-B6JQ	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125, INSTAL-LAT (P - 127)	154,86	1,000	154,86
16	P54A-61SI	M2	SUBMINISTRE I COL-LOCACIÓ DE MARQUESINA PE RA PROTECCIÓ DE SORTIDA DE PORTA D'EMERGÈNCIA, FORMADA PER ESTRUCTURA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I RECOBRIMENT FORMAT PER PERFIL DE PLANXA D'ACER DE 176 CM DE DESENVOLUPAMENT, AMB DOS PLECS, INCLÛS PINTAT, (P - 83)	345,23	4,224	1.458,25
17	PQ77-HA7K	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (P - 175)	57,55	30,000	1.726,50
18	PQ77-HA72	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB O SENSE BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (P - 172)	55,55	47,000	2.610,85
19	PQ77-HA73	U	SUBMINISTRE DE TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM, TO SERIE WHITE D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL·LÍQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC.. CANTONERES DE FAIG MASSIS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS. (P - 173)	164,88	9,000	1.483,92
20	PQ77-HA74	U	SUBMINISTRE DE LLIT APILABLE ESTÀNDARD, TAMANY M, DE LONGITUD 130 CM, AMPLADA 54 CM, PES 2,3 KG. AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI, POTES DE PLÀSTIC O LONA REVESTIDA AIREJADA ANTIFONGS I ANTIBACTERIES, ENSAMBLADA AMB SOLDADURA D'ALTA FREQUÈNCIA. SENSE ARESTES VIVES, I SENSE ESPAIS A ON ENGANXAR-SE DITS.SUBMINISTRADA MUNTADA. ALÇADA DE DOS LLITS APILATS DE 18 CM. (P - 174)	30,92	51,000	1.576,92
21	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 126)	103,92	40,866	4.246,79

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 372 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 9

TOTAL	Capítol	01.08			33.428,47
-------	---------	-------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	09	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7C25-DC10	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUIT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ $\geq$ 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 95)	13,51	194,473	2.627,33
2	P713-DXEW	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PN-3 SEGONS LA NORMA UNE 104402 D'UNA LÀMINA, DE DENSITAT SUPERFICIAL 4,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA, COL-LOCADA SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXIL (P - 93)	17,02	230,673	3.926,05
3	P7CE0-4IXU	M2	SISTEMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR (SATE) AMB AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSÍO A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILO, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA, ACABAT EXTERIORMENT AMB ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT. NO INCLOU LA PREPARACIÓ DEL SUPORT. B2+R3 SEGONS CTE/DB-HS 2006 (P - 96)	41,84	3,240	135,56

TOTAL	Capítol	01.09			6.688,94
-------	---------	-------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	10	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I PLUVIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD19-49LP	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILE DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 133)	22,95	8,500	195,08
2	ED111B81	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 8)	23,96	4,000	95,84
3	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 134)	25,80	1,000	25,80
4	PD54-736X	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA, COL-LOCADA FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 136)	61,53	2,000	123,06
5	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT	22,60	6,300	142,38

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 373 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 10

MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 132)						
6	PD15-78QN	M	BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 131)	46,78	8,050	376,58
7	ED7FT350	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (P - 9)	39,12	19,150	749,15
8	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB (P - 138)	34,69	32,600	1.130,89
9	PD55-E3MT	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISSADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:8 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 (P - 137)	29,50	2,000	59,00
10	PD50-HYLU	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 5 U (P - 135)	86,59	2,000	173,18

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.10</b>	<b>3.070,96</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	11	INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT I APARELLS SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF91-76OB	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 147)	13,82	25,000	345,50
2	PF91-76MU	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 146)	6,76	68,820	465,22
3	PJ11C-3CYM	U	INODOR INFANTIL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 161)	117,00	2,000	234,00
4	PJ241-3COA	U	FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL (P - 165)	168,29	2,000	336,58
5	PJ117-3BM1	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS (P - 159)	888,12	3,000	2.664,36
6	PJ117-3BTE	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, ENCASTAT A TAULELL (P - 160)	118,40	1,000	118,40

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 374 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

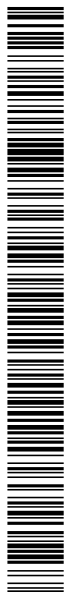
Pàg.: 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
7	PJ217-3SCI	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS (P - 164)	74,23	4,000	296,92
8	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (P - 163)	21,42	2,000	42,84
9	PJ210-3YKL	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS (P - 162)	346,41	1,000	346,41
10	PFB3-DVVK	U	DESPLAÇAR PROGRAMADOR DE REG A FAÇANA, INCLOSOS TUBS DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE DIÀMETRE NOMINAL VARIS, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTATS A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL-LOCAT AL FONDS DE LA RASA. INCLÛS DIFUSOR TELESCÒPIC. (P - 148)	62,43	1,000	62,43
11	PJ06-5CHT	U	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA INTERIOR DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ, AMB CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT, AMB TUB DE POLIPROPILE, INCLÛS EL CIRCUIT DE RETORN D'ACS, VÀLVULES, CLAUS, TOT INCLÛS I AJUDES DE RAM DE PALETA (P - 158)	1.133,36	1,000	1.133,36
12	PJA3-624P	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL-LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOME PER A NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL (P - 166)	1.572,74	1,000	1.572,74
<b>TOTAL Capítol</b>			<b>01.11</b>			<b>7.618,76</b>

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 12 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-7734	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 150)	11,50	11,000	126,50
2	PG6O-77MX	U	PRESA DE CORRENT BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 151)	12,80	11,000	140,80
3	PH11-AZWN	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 154)	109,47	16,000	1.751,52
4	PH11-AZZZ	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS PER EXTERIOR, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 155)	113,93	8,000	911,44
5	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 149)	7,98	80,000	638,40
6	PGD1-E3B8	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 153)	26,16	2,000	52,32
7	PHB3-I5LZ	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I	133,61	22,000	2.939,42

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 375 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 12

		DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 157)				
8	PF53-3C5M	M	CANALITZACIÓ VISTA PER A DISTRIBUCIÓ DE CABLEJAT ELÈCTRIC AMB PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE DIÀMETRE NOMINAL VARIABLE, DE 0.8 DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT. (P - 145)	8,15	80,000	652,00
9	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT (P - 14)	0,98	300,000	294,00
10	EG312334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (P - 17)	1,56	300,000	468,00
11	EG312324	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (P - 16)	1,54	50,000	77,00
12	EG312654	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (P - 18)	5,51	30,000	165,30
13	EG4114JK	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 23)	178,96	1,000	178,96
14	EJM11SQ3	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR, DIFERENCIALS I MANIOBRA, PER A NOVES INSTAL·LACIONS AUXILIARS I CONTROL VARIS, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RIGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT (P - 30)	1.451,59	1,000	1.451,59
15	EG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 13)	20,31	20,000	406,20

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.12</b>	<b>10.253,45</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	13	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTIL

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 376 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE361-46QX	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA (P - 140)	211,32	9,000	1.901,88
2	PE361-46QE	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA (P - 139)	127,87	1,000	127,87
3	EF526TUB	U	AMPLIACIÓ D'INSTAL·LACIÓ EXISTENT INTERIOR DE CALEFACCIÓ PER AIGUA AMB SISTEMA MONOTUBULAR RADIAL. CANONADA DE POLIPROPILE ESPECIAL PER A CALEFACCIÓ. INCLÚS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, VALVULES, CIRCULADORS, TERMOSTATS I L'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB POLIETILÈ EXPANDIT. (P - 11)	1.524,07	1,000	1.524,07
4	ED7FT35X	M	VENTILACIÓ DE FORJAT SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÉRICA.COL·LOCAT AMB TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS. TOT INCLÓS. (P - 10)	19,62	6,200	121,64
5	PEGL-CSCJ	U	CLIMATITZACIÓ DE DOS OFICINES I CUINA AMB UN CONJUNT DE TRES UNITATS INTERIORS SPLIT PARET DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-AP35V GK O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA. (P - 143)	4.638,84	1,000	4.638,84
6	PEGL-CSCI	U	CLIMATITZACIÓ DE PASSADIS AMB UN CONJUNT DE DOS UNITATS INTERIORS CASSETTE DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS SLZ-M35FA O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA. (P - 142)	5.241,83	1,000	5.241,83
7	PEGL-CSCK	U	CLIMATITZACIÓ DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ AMB UN CONJUNT DE QUATRE UNITATS INTERIORS SPLIT PARET MSZ-HR50VF DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-HR50VF O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MUZ-HR50VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA. (P - 144)	6.776,75	1,000	6.776,75
8	PEC4-CS8N	U	RECUPERADOR DE CALOR AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA A 230 V, DE 3450 M3/H DE CABAL MÀXIM, TRANSMISSIÓ DIRECTA AMB 2 MOTORS A IMPULSIÓ I ASPIRACIÓ DE 550 W CADA UN, AMB 2 FILTRES A ASPIRACIÓ CLASSES F-7 I F-8, AMB BATERIA	9.269,73	1,000	9.269,73

EUR





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 377 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 14

ELÈCTRICA DE 12 KW DE POTÈNCIA, COL-LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL O SOSTRE I CONNECTAT A LES XARXES DE SERVEI, D'ALIMENTACIÓ I CONTROL I ALS CONDUCTES D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ (P - 141)

TOTAL	Capítol	01.13			29.602,61
-------	---------	-------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	14	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ I COMUNICACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP31-C59F	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB, ENCASTAT (P - 168)	43,05	4,000	172,20
2	PP42-HA3Z	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AÏLLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALÒGENS, COL-LOCAT EN TUB (P - 169)	1,22	50,000	61,00
3	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT (P - 14)	0,98	50,000	49,00

TOTAL	Capítol	01.14			282,20
-------	---------	-------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	15	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH57-B360	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL-LOCAT ENCASTAT (P - 156)	130,18	7,000	911,26
2	PMS0-6Z0A	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL (P - 167)	5,74	1,000	5,74

TOTAL	Capítol	01.15			917,00
-------	---------	-------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	16	INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I ALARMA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG86-HD0P	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTAT I CONNECTAT (P - 152)	90,06	4,000	360,24

TOTAL	Capítol	01.16			360,24
-------	---------	-------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	17	INSTAL·LACIÓ SOLAR DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES PER A AUTOCONSUM

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 378 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGE1U010	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL-LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA (P - 25)	29,88	40,000	1.195,20
2	KGE1N222	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 175X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%, I CONNEXIONAT A LA CADENA, COL-LOCAT AMB SUPORT DE FORMIGÓ SOBRE TEULADA PLANA O SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ACER FIXADA A FAÇANA SEGONS EL CAS. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA (P - 42)	184,47	20,000	3.689,40
3	EGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSÍO NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSÍO NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSÍO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL-LOCAT	1.909,31	1,000	1.909,31
		(P - 27)				
4	EGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL-LOCAT (P - 28)	134,83	1,000	134,83
5	EGE2SCCM	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSÍO DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIO. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA (P - 26)	655,96	1,000	655,96
6	EGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORITZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL-LOCAT (P - 29)	384,97	1,000	384,97
7	EG2A4P15	M	CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS (P - 15)	31,04	5,000	155,20
8	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE	0,98	26,000	25,48

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 379 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
9	EG315174	M	GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT (P - 14)	4,31	5,000	21,55
10	EG380902	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSION FUMS, COL-LOCAT EN TUB (P - 20)	7,25	10,000	72,50
11	EGD1432E	U	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 22)	37,57	2,000	75,14
12	EG315144	M	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2500 MM LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 24)	1,50	21,000	31,50
13	EG31B154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSION FUMS, COL-LOCAT EN TUB (P - 19)	2,56	3,000	7,68
14	EG143SOL	U	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB (P - 21)	896,67	1,000	896,67
TOTAL		Capítol	01.17			9.255,39

Obra 01 Pressupost A53922  
 Capítol 18 ENTORN EXTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F6A1MSA2	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX , SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT , COL-LOCAT ANCORAT A L'OBRA (P - 33)	47,32	11,640	550,80
2	P6A2-4IH1	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTI OBERTURA, PERNS REGULABLES, PANY DE CÒP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL-LOCADA (P - 92)	393,39	1,000	393,39

EUR



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 380 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 17

3	P93M-3G0H	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 111)	19,55	44,480	869,58
---	-----------	----	--	-------	--------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.18</b>			<b>1.813,77</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	19	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151A-45RC	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DEL SOSTRE, D'ALÇÀRIA 1 M AMB TRAVESSER SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL·LIC DE 2,3", SÒCOL DE POST DE FUSTA, FIXADA AMB SUPORTS DE MUNTANT METÀL·LIC AMB MORDASSA PER AL SOSTRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 43)	7,82	3,000	23,46
2	P6A1-D7EE	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATENT D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 91)	148,72	2,000	297,44
3	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 36)	92,84	1,000	92,84
4	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 34)	4,44	9,000	39,96
5	1B71UC10	U	LÍNIA DE VIDA FIXA FORMADA PER CABLE TENSAT D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE DELS DOS EXTREMS (ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES) I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M), FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, I AMB TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE SOBRE COLUMNA D'ACER INOXIDABLE ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 1)	867,03	1,000	867,03
6	H6452131	M	TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 35)	30,18	48,000	1.448,64
7	K1213251	U	TREBALLS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDES AMB TUBULAR METÀL·LIC FIXE EN DIVERSES LOCALITZACIONS DE L'EDIFICI, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2, INCLOSOS PART PROPORCIONAL D'AMORTITZACIÓ DE MATERIAL, AMB TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM (P - 40)	1.056,35	1,000	1.056,35
8	K12CAAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES (P - 41)	550,00	1,000	550,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.19</b>			<b>4.375,72</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost A53922
Capítol	20	CONTROL DE QUALITAT

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 381 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 18

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 38)	82,85	7,000	579,95
2 J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 37)	20,50	20,000	410,00
3 J441K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 39)	399,00	1,000	399,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.20</b>		<b>1.388,95</b>

EUR

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 382 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 383 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1B71UC10	U	LINIA DE VIDA FIXA FORMADA PER CABLE TENSAT D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE DELS DOS EXTREMS (ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES) I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M), FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, I AMB TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE SOBRE COLUMNA D'ACER INOXIDABLE ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VUIT-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	867,03 €
P-2	4A1Y68F4	U	FORMACIÓ D'OBERTURA EXTERIOR PER A REIXA DE VENTILACIÓ AMB UN BUIT DE 40X40 CM, EN PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, AMB TALL AMB DISC, EXECUCIÓ DE FORAT, LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER PER A REIXA, ENGUIXAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, ARREBOSSAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, S, COL-LOCACIÓ DE REIXA D'ALUMINI LACAT, SEGELLAT PERIMETRAL AMB SILICONA. (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	114,36 €
P-3	E32B400P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36 €
P-4	E614DN11	U	CILINDRE DE 90 CM DE DIÀMETRE I 30 CM D'AMPLADA D'ACER LAMINAT PER A FORMACIÓ I ACABAT D'OBERTURES CIRCULARS DE PLANXA DE 5 MM DE GRUIX. INCLUS ACABAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT A L'ESMALT SINTÈTIC (NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	94,41 €
P-5	EAJUDES1	U	AJUDES DE PALETERIA PER INSTAL·LACIONS (QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS)	479,00 €
P-6	EAQFG31B	M2	P5 TANCAMENT CORREDER PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 3,48 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	81,16 €
P-7	EAQFG31C	M2	P4 TANCAMENT CORREDER DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA DE 255,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 2,05 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (VUITANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	81,16 €
P-8	ED111B81	M	DESQUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	23,96 €
P-9	ED7FT350	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (TRENTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	39,12 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 384 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	ED7FT35X	M	VENTILACIÓ DE FORJAT SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, COL·LOCAT AMB TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS. TOT INCLÓS. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	19,62 €
P-11	EF526TUB	U	AMPLIACIÓ D'INSTAL·LACIÓ EXISTENT INTERIOR DE CALEFACCIÓ PER AIGUA AMB SISTEMA MONOTUBULAR RADIAL. CANONADA DE POLIPROPILE ESPECIAL PER A CALEFACCIÓ. INCLÚS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, VÀLVULES, CIRCULADORS, TERMOSTATS I L'AÏLLAMENT DE LES CANONADES AMB POLIETILÈ EXPANDIT. (MIL CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.524,07 €
P-12	EG143SOL	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR PER A CONTROL DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES, DIFERENCIALS I MANIOBRA, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLÓS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RIGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT (VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	896,67 €
P-13	EG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, MUNTADA SUPERFICIALMENT (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20,31 €
P-14	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €
P-15	EG2A4P15	M	CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS (TRENTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	31,04 €
P-16	EG312324	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54 €
P-17	EG312334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-18	EG312654	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 385 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

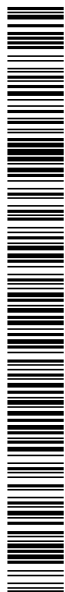
LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	EG315144	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-20	EG315174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4,31 €
P-21	EG31B154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56 €
P-22	EG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25 €
P-23	EG4114JK	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	178,96 €
P-24	EGD1432E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2500 MM LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	37,57 €
P-25	EGE1U010	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL-LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,88 €
P-26	EGE2SCCM	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIO DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA, PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIO. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D'AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL-LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA (SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	655,96 €
P-27	EGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL-LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSIO NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSIO NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL-LOCAT (MIL NOU-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.909,31 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 386 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	EGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AILLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	134,83 €
P-29	EGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORITZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	384,97 €
P-30	EJM11SQ3	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR, DIFERENCIALS I MANIOBRA, PER A NOVES INSTAL·LACIONS AUXILIARS I CONTROL VARIS, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RIGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.451,59 €
P-31	F325C5H4	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HRA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA (CENT QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	104,02 €
P-32	F32DCA23	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB Tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	26,42 €
P-33	F6A1MSA2	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX, SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL·LOCAT ANCORAT A L'OBRA (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	47,32 €
P-34	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €
P-35	H6452131	M	TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	30,18 €
P-36	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,84 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 387 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22 Pag.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	20,50 €
P-38	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85 €
P-39	J441K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	399,00 €
P-40	K1213251	U	TREBALLS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDES AMB TUBULAR METÀL·LIC FIXE EN DIVERSES LOCALITZACIONS DE L'EDIFICI, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2, INCLOSOS PART PROPORCIONAL D'AMORTITZACIÓ DE MATERIAL, AMB TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM (MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.056,35 €
P-41	K12CAAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P-42	KGE1N222	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AILLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 1755X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%, I CONNEXIONAT A LA CADENA, COL·LOCAT AMB SUPORT DE FORMIGÓ SOBRE TEULADA PLANA O SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ACER FIXADA A FAÇANA SEGONS EL CAS. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	184,47 €
P-43	P151A-45RC	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DEL SOSTRE, D'ALÇÀRIA 1 M AMB TRAVESSER SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL·LIC DE 2,3", SÒCOL DE POST DE FUSTA, FIXADA AMB SUPORTS DE MUNTANT METÀL·LIC AMB MORDASSA PER AL SOSTRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €
P-44	P2140-4RRM	U	ARRENCADA DE PORTA DE 2 FULLES DE VIDRE I BASTIMENT DE PORTA EXISTENT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	51,92 €
P-45	P2142-4RMT	M2	REPICAT DE MONOCAPA A PARET DE FAÇANA EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38 €
P-46	P2143-H8DG	M2	ARRENCADA DE PECES DE PARQUET DE LLOSETES DE SURO ENCOLAT, NETEJA DEL SUPORT DE RESTES DE COLA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	6,09 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 388 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	
P-47	P214B-HBIJ	M	DESMUNTATGE DE REIXA I ANCORATGES, AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
P-48	P214K-CRMZ	M2	ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA DE TEULES AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	11,42 €
P-49	P214M-AKZG	M2	DESMUNTATGE PARCIAL DE SOSTRE INCLINAT, INCLOENT TALL DE LES BIGUETES METÀL·LIQUES EXISTENTS, D'ENTREBIGAT FORMAT PER TAULER, AILLANT, I EMPOSTISSAT DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT INCLÒS. (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	72,49 €
P-50	P214P-E7JQ	M3	ENDERROC DE FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (CENT QUATRE EUROS)	104,00 €
P-51	P214P-E7K8	M3	ENDERROC DE MURET GUIA DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	97,61 €
P-52	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74 €
P-53	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	8,22 €
P-54	P2255-DPH9	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (DOTZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	12,14 €
P-55	P2255-DPIQ	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	43,08 €
P-56	P2R3-FIN1	M3	TRANSPORT DE TERRES CONTAMINADES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P-57	P2R5-DT0E	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 389 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-58	P2RA-EU3Q	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-59	P2RB-HFVK	M3	DISPOSICIÓ DE TERRES NO CONTAMINADES DE DENSITAT APARENT 1,6 T/M3, A VALORITZADOR DE MATERIALS NATURALS EXCAVATS AMB CODI VNME (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79 €
P-60	P310-D51T	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LIMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34 €
P-61	P312-D4VM	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (NORANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	91,16 €
P-62	P3Z3-D53H	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	12,11 €
P-63	P442-DG01	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97 €
P-64	P446-DMBV	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P-65	P44A-43GM	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A LLINDA FORMADA PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFIL LAMINAT EN CALENT SÈRIE L, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB FIXACIONS MECANIQUES, DE 100X100X8 (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P-66	P44C-DP2C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PILARS FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85 €
P-67	P4537-4AX6	M3	FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA (CENT CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	114,67 €
P-68	P4599-E7OV	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA (CENT DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	110,84 €
P-69	P4B3-FJXE	KG	ARMADURA PER A BIGUES AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LIMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 390 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-70	P4B4-3FRK	KG	ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,48 €
P-71	P4B9-D6QU	M2	ARMADURA PEL CONTROL DE LA FISSURACIÓ SUPERFICIAL EN LLOSES AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39 €
P-72	P4BI-D9P8	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-73	P4D6-H7SM	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULERS FENÒLICS, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM (SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	71,20 €
P-74	P4D8-3UAH	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A CÈRCOLS DE DIRECTRIU RECTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	76,93 €
P-75	P4DC-3UY1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TAULER FENÒLIC PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,68 €
P-76	P4FF-EGWK	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM II, DE DOSIFICACIÓ 1:0,25:3 (15 N/MM2) I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 8 N/MM2 (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS)	266,00 €
P-77	P4FF-EGYX	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 14 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM I, DE DOSIFICACIÓ 1:5 (7,5 N/MM2), AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 5 N/MM2 (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	267,33 €
P-78	P4LJ-5NQW	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, MALLA ELECTROSOLDADA AP500 T DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/1 ABOCAT AMB CUBILOT (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,34 €
P-79	P4LL-5NSM	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, AP500 T EN MALLS ELECTROSOLDADES DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/1 ABOCAT AMB CUBILOT (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	46,73 €
P-80	P510-38DS	M2	ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ DE PALET DE RIERA DE 16 A 32 MM DE DIÀMETRE, DE 10 CM DE GRUIX, COL-LOCAT SENSE ADHERIR (VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	8,24 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 391 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	P52D-4V3B	M2	TEULADA DE TEULA ÀRAB MECÀNICA DE CERÀMICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	42,28 €
P-82	P539-A9RZ	M2	PLACA BASE PER A FORMACIÓ DE COBERTA DE TEULA, DE PLACA CONFORMADA BITUMINOSA AMB PERFIL D'ONA PETITA COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	12,20 €
P-83	P54A-61SI	M2	SUBMINISTRE I COL-LOCACIÓ DE MARQUESINA PE RA PROTECCIÓ DE SORTIDA DE PORTA D'EMERGÈNCIA, FORMADA PER ESTRUCTURA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I RECOBRIMENT FORMAT PER PERFIL DE PLANXA D'ACER DE 176 CM DE DESENVOLUPAMENT, AMB DOS PLECS, INCLÛS PINTAT, (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	345,23 €
P-84	P5Z14-4ZB4	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ CEL·LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB LA SUPERFÍCIE APLANADA (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-85	P5Z20-FJ30	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6 DE 3 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT (DEU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	10,91 €
P-86	P5Z22-FHPI	M2	EMPOSTISSAT DE Taulers de fusta amb aïllament de panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat hidrofugat de 19 mm de gruix, poliestirè extruït de 60 mm de gruix i cara interior amb tauler d'avet de 13 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques i segellat de junts (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	64,28 €
P-87	P5ZDC-HZ3Q	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 15 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS, PER A SAFATA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P-88	P5ZJ0-4SMY	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	40,80 €
P-89	P5ZJ1-52DL	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, 1 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL-LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	51,91 €
P-90	P6145-56IH	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 6 CM DE GRUIX, SUPERMÀO DE 500X200X60 MM, LD, CATEGORIA II, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93 €
P-91	P6A1-D7EE	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BARENT D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	148,72 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 392 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22 Pag.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-92	P6A2-4IHI	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTI OBERTURA, PERNES REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL-LOCADA (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	393,39 €
P-93	P713-DXEW	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PN-3 SEGONS LA NORMA UNE 104402 D'UNA LÀMINA, DE DENSITAT SUPERFICIAL 4,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA, COL-LOCADA SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXTEL (DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	17,02 €
P-94	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL-LOCADA NO ADHERIDA (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-95	P7C25-DC10	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1.765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	13,51 €
P-96	P7CE0-4IXU	M2	SISTEMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR (SATE) AMB AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILO, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA, ACABAT EXTERIORMENT AMB ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT. NO INCLOU LA PREPARACIÓ DEL SUPORT. B2+R3 SEGONS CTE/DB-HS 2006 (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,84 €
P-97	P811-3EMJ	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, DEIXAT DE REGLE (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	17,66 €
P-98	P815-3FL7	M2	ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 (DEU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	10,26 €
P-99	P822-3NUQ	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL-LOCADA AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	24,51 €
P-100	P83E7-9KL9	M2	REVESTIMENT INTERIOR AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNIFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB LLATA DE FUSTA I ADHESIU ESTRUCTURAL DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT (SETANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	70,32 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 393 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	P846-9JN9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	34,71 €
P-102	P846-9JNB	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	31,53 €
P-103	P866-HC7Q	M2	REVESTIMENT DE PARAMENT AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DM, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (DISSET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	17,75 €
P-104	P867-AB7P	M2	REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE ENLLATAT DE FUSTA (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	34,24 €
P-105	P885-60A8	M2	ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT (DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	19,37 €
P-106	P891-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT. PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P-107	P891-4V8U	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLÒGICA O ECOETIQUETA, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D'ACABAT (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P-108	P8A1-45XT	M2	ENVERNISSAT DE SOSTRE ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, AMB UNA CAPA A L'INTERIOR I DUES A L'EXTERIOR (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44 €
P-109	P8KB-463S	M	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR, AMB TRENCAIGÜES, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	27,37 €
P-110	P93I-HZ6F	M2	RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT DE 5 MM DE GRUIX, AMB PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT-C30-F6 SEGONS UNE-EN 13813, APLICADA MANUALMENT (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P-111	P93M-3G0H	M2	SOLERA DEL FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	19,55 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 394 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22 Pag.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	P9D5-35YB	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR NI POLIR, GRUP A1/A1A (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU MITJÀ, DE 6 A 15 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	38,76 €
P-113	P9D5-35YP	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT, GRUP A1/A1A (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, INDETERMINAT COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	47,59 €
P-114	P9N0-4YVL	M2	PAVIMENT DE LLOSETES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX, COL-LOCADES AMB ADHESIU (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	21,87 €
P-115	P9U9-6Y48	M	SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P-116	P9Z7-4ZDY	M2	ENVERNISSAT SOBRE PAVIMENT AMB DUES CAPES DE VERNÍS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT AMB BAIX CONTINGUT DE COMPONENTS ORGÀNICS VOLÀTILS (COV) (ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	11,27 €
P-117	PA10-84U2	U	F4- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A VIDRIERA INTERIOR D'UNA FULLA FIXE DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 160X90 CM (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	50,32 €
P-118	PA10-84U3	U	F5 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X134 CM (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	135,80 €
P-119	PA10-84U4	U	F6 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X70 CM (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	95,21 €
P-120	PAF0-7YD3	U	F1- BALCONERA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L'EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 320X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.956,09 €
P-121	PAF0-7YD4	U	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA (DOS MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.139,54 €
P-122	PAF8-7I71	U	F3 FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L'EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE REMAT CIRCULAR D'ACER PINTAT DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA, AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE	484,56 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 395 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. SERRALLERIA I TIRADORS D'ACER INOXIDABLE (QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-123	PAM2-36TP	M2	P1- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX, AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 222X252 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	341,88 €
P-124	PAM2-H7K4	M2	P2- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 136X255 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (TRES-CENTS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	300,94 €
P-125	PAQA-BFXY	U	P3 FULLA PER A PORTA CORREDESSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE, ACABAT SUPERFICIAL AMB DE DM LACAT, FERRATGES DE PREU ALT I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	211,48 €
P-126	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	103,92 €
P-127	PAZ3-B6JQ	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125, INSTAL-LAT (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	154,86 €
P-128	PC16-5NMJ	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	60,11 €
P-129	PC1D-9MAU	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CÀMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	88,67 €
P-130	PC1I-5CKL	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT D'AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	65,14 €
P-131	PD15-78QN	M	BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,78 €
P-132	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	22,60 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 396 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-133	PD19-49LP	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	22,95 €
P-134	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	25,80 €
P-135	PD50-HYLU	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL-LOCAT AMB MORTER, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 5 U (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	86,59 €
P-136	PD54-736X	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA, COL-LOCADA FIXACIONS MECÀNIQUES (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	61,53 €
P-137	PD55-E3MT	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:8 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT = < 0.6 (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	29,50 €
P-138	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	34,69 €
P-139	PE361-46QE	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	127,87 €
P-140	PE361-46QX	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	211,32 €
P-141	PEC4-CS8N	U	RECUPERADOR DE CALOR AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA A 230 V, DE 3450 M3/H DE CABAL MÀXIM, TRANSMISSIÓ DIRECTA AMB 2 MOTORS A IMPULSIÓ I ASPIRACIÓ DE 550 W CADA UN, AMB 2 FILTRES A ASPIRACIÓ CLASSES F-7 I F-8, AMB BATERIA ELÈCTRICA DE 12 KW DE POTÈNCIA, COL-LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL O SOSTRE I CONNECTAT A LES XARXES DE SERVEI, D'ALIMENTACIÓ I CONTROL I ALS CONDUCTES D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ (NOU MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9.269,73 €
P-142	PEGL-CSCI	U	CLIMATITZACIÓ DE PASSADIS AMB UN CONJUNT DE DOS UNITATS INTERIORS CASSETTE DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS SLZ-M35FA O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+ÀILLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE	5.241,83 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 397 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA. (CINC MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-143	PEGL-CSCJ	U	CLIMATITZACIÓ DE DOS OFICINES I CUINA AMB UN CONJUNT DE TRES UNITATS INTERIORS SPLIT PARET DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-AP35VKG O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA. (QUATRE MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.638,84 €
P-144	PEGL-CSCK	U	CLIMATITZACIÓ DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ AMB UN CONJUNT DE QUATRE UNITATS INTERIORS SPLIT PARET MSZ-HR50VF DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-HR50VF O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MUZ-HR50VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA. (SIS MIL SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	6.776,75 €
P-145	PF53-3C5M	M	CANALITZACIÓ VISTA PER A DISTRIBUCIÓ DE CABLEJAT ELÈCTRIC AMB PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE DIÀMETRE NOMINAL VARIABLE, DE 0.8 DE GRUIX, SEGONS NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT. (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P-146	PF91-76MU	M	TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILE, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76 €
P-147	PF91-76OB	M	TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILE, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	13,82 €
P-148	PFB3-DVVK	U	DESPLAÇAMENT PROGRAMADOR DE REG A FAÇANA, INCLOSOS TUBS DE POLIETILE DE DESIGNACIÓ PE 100, DE DIÀMETRE NOMINAL VARIS, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTATS A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLÚS DIFUSOR TELESCÒPIC. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	62,43 €
P-149	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-150	PG6E-7734	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT (ONZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	11,50 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 398 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-151	PG60-77MX	U	PRESA DE CORRENT BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	12,80 €
P-152	PG86-HDOP	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTAT I CONNECTAT (NORANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	90,06 €
P-153	PGD1-E3B8	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (VINT-I-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	26,16 €
P-154	PH11-AZWN	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	109,47 €
P-155	PH11-AZZZ	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS PER EXTERIOR, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	113,93 €
P-156	PH57-B360	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL-LOCAT ENCASTAT (CENT TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	130,18 €
P-157	PHB3-I5LZ	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	133,61 €
P-158	PJ06-5CHT	U	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA INTERIOR DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ, AMB CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT, AMB TUB DE POLIPROPILE, INCLÒS EL CIRCUIT DE RETORN D'ACS, VÀLVULES, CLAUS, TOT INCLÒS I AJUDES DE RAM DE PALETA (MIL CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.133,36 €
P-159	PJ117-3BM1	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR, COL-LOCAT AMB SUPORTS MURALS (VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	888,12 €
P-160	PJ117-3BTE	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, ENCASTAT A TAULELL (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	118,40 €
P-161	PJ11C-3CYM	U	INODOR INFANTIL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, COL-LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (CENT DISSET EUROS)	117,00 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 399 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

Pag.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-162	PJ210-3YKL	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	346,41 €
P-163	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	21,42 €
P-164	PJ217-3SCI	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJA, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	74,23 €
P-165	PJ241-3COA	U	FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	168,29 €
P-166	PJA3-624P	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL-LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOMME PER A NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL (MIL CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.572,74 €
P-167	PMS0-6Z0A	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL (CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,74 €
P-168	PP31-C59F	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB, ENCASTAT (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	43,05 €
P-169	PP42-HA3Z	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AÏLLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALÒGENS, COL-LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P-170	PQ50-431F	U	FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL D'HPL, DE FORMA CIRCULAR I DE DIÀMETRE 40 MM, COM A MÀXIM (TRENTE-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	31,20 €
P-171	PQ55-HCHM	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS, FIXAT A ESTRUCTURA DE BASE O MOBLE AMB CARGOLS (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	90,50 €
P-172	PQ77-HA72	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB O SENSE BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	55,55 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 400 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/10/22

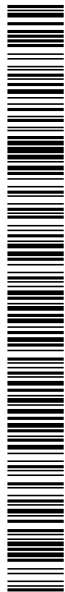
Pag.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-173	PQ77-HA73	U	SUBMINISTRE DE TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM , TO SERIE WHITE D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL·LICQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC.. CANTONERES DE FAIG MASSIS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS.  (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	164,88 €
P-174	PQ77-HA74	U	SUBMINISTRE DE LLIT APILABLE ESTÀNDARD, TAMANY M, DE LONGITUD 130 CM, AMPLADA 54 CM, PES 2,3 KG. AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI, POTES DE PLÀSTIC O LONA REVESTIDA AIREJADA ANTIFONGS I ANTIBACTERIES, ENSAMBLADA AMB SOLDADURA D'ALTA FREQUÈNCIA. SENSE ARESTES VIVES, I SENSE ESPAIS A ON ENGANXAR-SE DITS.SUBMINISTRADA MUNTADA. ALÇADA DE DOS LLITS APILATS DE 18 CM.  (TRENTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	30,92 €
P-175	PQ77-HA7K	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS.  COLOR A DEFINIR PER LA DF.  (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	57,55 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 401 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 402 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pag.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z-0M1J	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,93 €
			Sense descomposició	1,93000 €
	BEZ7-3333	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8 + 1/4 + AÏLLAMENT + ACCESSORIS, D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3 X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA 60X90, DESGUAS AMB TUBERIA PVC DE 20 + ACCESSORIS, I MATERIALS VARIS	732,00 €
			Sense descomposició	732,00000 €
	BEZ7-3334	PA	ELEMENTS VARIS PER A LA CORRECTA SUBJECCIÓ A SOSTRE EXISTENT DE LA UNITAT INTERIOR DE CASSETTE I PER A L'ACABAT DEL SOSTRE AMB PLAQUES DE PLADUR, TOT INCLOS	213,34 €
			Sense descomposició	213,34000 €
	BEZ7-3343	PA	MATERIALS VARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB HELICOIDAL AILLAT Ø400MM I Ø250MM+ ACCESSORIS. JOCS DE SUPORT I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ.	2.813,20 €
			Sense descomposició	2.813,20000 €
	BH11-2LZZ	U	LLUMENERA PER EXTERIOR DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, PER A COL-LOCAR SUPERFICIALMENT	100,00 €
			Sense descomposició	100,00000 €
	CL40AAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES	550,00 €
			Sense descomposició	550,00000 €
	EB71UC10	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT	4,03 €
	B147UC10	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1	3,28650 €
			Altres conceptes	0,74350 €
	EB71UE40	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	318,52 €
	B147UE40	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	277,30000 €
	B0A63H00	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	28,80000 €
			Altres conceptes	12,42000 €
	EB71UH20	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	64,98 €
	B0A63H00	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	7,20000 €
	B147UH20	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	51,03000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 403 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,75000 €
EB71US10	U		COLUMNA D'ACER INOXIDABLE DE 50 CM D'ALÇADA, AMB PLACA D'ANCORTGE PER A SUPORT DE FIXACIONS DE LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL FIXA, ANCORADA A ESTRUCTURA, COBERTA O PAVIMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	79,28 €
B0A63H00	U		TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	14,40000 €
B147US10	U		COLUMNA D'ACER INOXIDABLE DE 50 CM D'ALÇADA, AMB PLACA D'ANCORTGE PER A SUPORT DE FIXACIONS DE LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL	58,13000 €
			Altres conceptes	6,75000 €
EG145902	U		CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT	232,27 €
BG145902	U		CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	229,79000 €
BGW14000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ	1,32000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
EG145A59	U		INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	19,68 €
BG145A59	U		INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	10,01000 €
BGW41000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	0,38000 €
			Altres conceptes	9,29000 €
EG145AJH	U		INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	74,86 €
BG145AJH	U		INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	64,46000 €
BGW41000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	0,38000 €
			Altres conceptes	10,02000 €
EG145D5B	U		INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	32,32 €
BG145D5B	U		INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	22,65000 €
BGW41000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	0,38000 €
			Altres conceptes	9,29000 €
EG42429H	U		INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	91,96 €
BG42429H	U		INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE 0,03 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN	78,67000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 404 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PERFIL DIN	
BGW42000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	0,35000 €
			Altres conceptes	12,94000 €
EG4243JL	U		INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	252,15 €
BGW42000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS	0,35000 €
BG4243JL	U		INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 0,3 A DE SENSIBILITAT, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	232,77000 €
			Altres conceptes	19,03000 €
EG48A444	U		PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES, TETRAPOLAR (3P+N), DE 40KA D'INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, COL-LOCAT	171,03 €
BGW48000	U		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS	0,38000 €
BG48A444	U		PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES, TETRAPOLAR (3P+N), DE 40 KA D'INTENSITAT MÀXIMA TRANSITÒRIA, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR SOBRE CARRIL DIN	158,93000 €
			Altres conceptes	11,72000 €
K2164771	M2		ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	14,22 €
			Altres conceptes	14,22000 €
K21Z2760	M		TALL EN PARET D'OBRA CERÀMICA, DE 6 A 8 CM DE FONDÀRIA, AMB DISC DE CARBORÚNDUM	7,99 €
			Altres conceptes	7,99000 €
K7J5A01A	M		SEGELLAT DE JUNT DE FUSTERIES AMB EL BUIT D'OBRA, AMB MASSILLA DE SILICONA NEUTRA, APLICADA AMB PISTOLA MANUAL, PRÈVIA IMPRIMACIÓ	1,59 €
B7JZ1010	DM3		IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,05727 €
B7J50010	DM3		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,31878 €
			Altres conceptes	1,21395 €
K81136C2	M2		ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER MIXT 1:2:10, REMOLINAT	29,23 €
			Altres conceptes	29,23000 €
K8122212	M2		ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	16,38 €
B0521200	KG		GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,09576 €
			Altres conceptes	16,28424 €
KAN51331	U		BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X120 CM	14,87 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 405 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAN51200	M		BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	14,86800 €
			Altres conceptes	0,00200 €
P4599-E7S	M3		FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	113,31 €
B06E-12C7	M3		FORMIGÓ HA-25/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 250 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	81,41700 €
			Altres conceptes	31,89300 €
P4BI-D9P6	KG		ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,48 €
B0AM-078F	KG		FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01370 €
			Altres conceptes	1,46630 €
P4BJ-D9PG	M2		ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,79 €
B0B8-1081	M2		MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 30X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,74000 €
B0AM-078F	KG		FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,02466 €
			Altres conceptes	1,02534 €
P4L3-3ZDX	M2		BIGUETA I REVOLTÓ PER A SOSTRE DE 20+5 CM, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT DE 17 A 18 CM D'ALÇÀRIA, INDETERMINATINTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, DE MOMENT FLECTOR ÚLTIM 57,5 KN-M PER M D'AMPLÀRIA DE SOSTRE	30,66 €
B4L5-0KZJ	M		REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT DE CERÀMICA PER A UN INTEREIX DE 70 CM I ALÇÀRIA DE 20 CM	9,64677 €
B4L0-0KY3	M		BIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT DE 17 A 18 CM D'ALÇÀRIA, AMB ARMADURA ACTIVA DE TENSIO SUPERIOR A 131 KN	13,69368 €
			Altres conceptes	7,31955 €
P4LG-3OY9	M2		SEMIBIGUETA I REVOLTÓ PER A SOSTRE DE 20+5 CM, FINS A 3 M D'ALÇÀRIA DE MUNTATGE, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT DE 13 A 14 CM D'ALÇÀRIA, INDETERMINATINTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, DE MOMENT FLECTOR ÚLTIM 43,5 KN-M PER M D'AMPLÀRIA DE SOSTRE	28,05 €
B062-07PL	CU		PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,27141 €
B0D21-07OY	M		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,50578 €
B4L5-0KYT	M		REVOLTÓ INDUSTRIALITZAT DE MORTER DE CIMENT PER A UN INTEREIX DE 70 CM I ALÇÀRIA DE 20 CM	10,43700 €
B4L7-0LHX	M		SEMIBIGUETA DE FORMIGÓ PRETESAT D'ALÇÀRIA 13 A 14 CM, AMB ARMADURA ACTIVA DE TENSIO COMPRESA ENTRE 96 I 131 KN	7,90790 €
			Altres conceptes	8,92791 €
P7CE1-4ISL	M2		AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÉ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIO A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILO, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA	21,95 €
B7CZ2-0IRE	U		TAC I SUPORT DE NILO PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 40 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	2,16000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 406 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZA-0P1S	M2		MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2	2,40038 €
B811-1ZYY	T		MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,57456 €
B7C26-FGTF	M2		PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIO A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-KW DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE	6,39450 €
			Altres conceptes	10,42056 €
P81D-3GCK	M		PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	5,19 €
B810-0P3P	M		CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS DE MATERIAL D'ALUMINI PER A ARESTES DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	3,10080 €
			Altres conceptes	2,08920 €
P885-60AB	M2		ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CIMENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT LLIS	17,29 €
B884-16IQ	KG		MORTER DE CIMENT MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, PER A ACABAT LLIS	2,99250 €
			Altres conceptes	14,29750 €
PEKK-38G2	U		REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT	42,84 €
BEKJ-0MF6	U		REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT	19,62000 €
			Altres conceptes	23,22000 €
PJ211-3E9F	U		AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 1/2 I ENTRADA INDETERMINAT D'1/2	56,64 €
BJ211-0R4W	U		AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB SORTIDA D'1/2 I ENTRADA D'1/2	47,68000 €
			Altres conceptes	8,96000 €
PKK0-6SCX	U		REIXETA DE VENTILACIÓ ESTAMPADA ALUMINI DE 20X30 CM, FIXADA MECÀNICAMENT	13,48 €
BKK0-1K6J	U		REIXETA DE VENTILACIÓ ESTAMPADA D'ALUMINI DE 40X40 CM	6,51000 €
			Altres conceptes	6,97000 €
PN38-EBYF	U		VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2, DE 16 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	19,41 €
BN38-0XC1	U		VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2",I PREU ALT DE 16 BAR DE PN	11,75000 €
			Altres conceptes	7,66000 €
PY05-5CIE	M		OBERTURA DE REGATA EN PARET DE MAÓ FORADAT, AMB MITJANS MECÀNICS I TAPADA AMB GUIX B1	3,80 €
B059-06FO	KG		GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,45450 €
B011-05ME	M3		AIGUA	0,00346 €
			Altres conceptes	3,34204 €
P-1	1B71UC10	U	LÍNIA DE VIDA FIXA FORMADA PER CABLE TENSAT D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE DELS DOS EXTREMS (ELS DOS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES) I ALS	867,03 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 407 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M), FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, I AMB TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE SOBRE COLUMNA D'ACER INOXIDABLE ANCORADA AMB FIXACIONS MECANIQUEQUES	
			Altres conceptes	867,03000 €
P-2	4A1Y68F4	U	FORMACIÓ D'OBERTURA EXTERIOR PER A REIXA DE VENTILACIÓ AMB UN BUIT DE 40X40 CM, EN PARET DE TANCAMENT DE MAÓ CALAT DE 15 CM DE GRUIX, AMB TALL AMB DISC, EXECUCIÓ DE FORAT, LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER PER A REIXA, ENGUIXAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, ARREBOSSAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, S, COL-LOCACIÓ DE REIXA D'ALUMINI LACAT, SEGELLAT PERIMETRAL AMB SILICONA.	114,36 €
			Altres conceptes	114,36000 €
P-3	E32B400P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,36 €
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,00744 €
			Altres conceptes	1,35256 €
P-4	E614DN11	U	CILINDRE DE 90 CM DE DIÀMETRE I 30 CM D'AMPLADA D'ACER LAMINAT PER A FORMACIÓ I ACABAT D'OBERTURES CIRCULARS DE PLANXA DE 5 MM DE GRUIX. INCLUS ACABAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT A L'ESMALT SINTÈTIC	94,41 €
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	6,56040 €
			Altres conceptes	87,84960 €
P-5	EAJUDES1	U	AJUDES DE PALETERIA PER INSTAL·LACIONS	479,00 €
			Altres conceptes	479,00000 €
P-6	EAQFG31B	M2	P5 TANCAMENT CORREDER PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 3,48 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	81,16 €
	BAQDS19E	M2	FULLA CORREDERA PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA VARIABLE SEGONS EL BUIT D'OBRA, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT	57,14000 €
			Altres conceptes	24,02000 €
P-7	EAQFG31C	M2	P4 TANCAMENT CORREDER DE 35 MM DE GRUIX, DE TRES FULLES, PER A UNA ALÇADA DE 255,00 CM, I AMPLADA DE BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 2,05 M, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	81,16 €
	BAQDS19E	M2	FULLA CORREDERA PER ARMARI DE 35 MM DE GRUIX, PER A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 285,00 CM, I AMPLADA VARIABLE SEGONS EL BUIT D'OBRA, PER A UN GRUIX DE BASTIMENT DE 10 CM, COM A MÀXIM, ACABAT MELAMINA, AMB FULLA CARES LLISES DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG XAPAT, GALZES I TAPAJUNTS DE MDF XAPAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, AMB TIRADORS D'ALUMINI ANODITZAT, INCLOSES GUIA SUPERIOR I INFERIOR D'ACER GALVANITZAT I TOTS ELS ELEMENTS DE SERRALLERIA I ELEMENTS DE MUNTATGE NECESSARIS PER EL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT	57,14000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 408 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	24,02000 €
P-8	ED111B81	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	23,96 €
	BDW3B800	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	7,27000 €
	BDY3B800	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,11000 €
	BD13189B	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 160 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR	3,83750 €
			Altres conceptes	12,74250 €
P-9	ED7FT350	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX	39,12 €
	BD7FT350	M	TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	6,35000 €
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	7,28520 €
	BDW3B900	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	4,80150 €
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	2,85741 €
	BDY3B900	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,23000 €
			Altres conceptes	17,59589 €
P-10	ED7FT35X	M	VENTILACIÓ DE FORJAT SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, COL-LOCAT AMB TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS. TOT INCLÓS.	19,62 €
	BDW3B900	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	4,80150 €
	BDY3B900	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,23000 €
	BD7FT350	M	TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	6,35000 €
			Altres conceptes	8,23850 €
P-11	EF526TUB	U	AMPLIACIÓ D'INSTAL·LACIÓ EXISTENT INTERIOR DE CALEFACCIÓ PER AIGUA AMB SISTEMA MONOTUBULAR RADIAL. CANONADA DE POLIPROPILE ESPECIAL PER A CALEFACCIÓ. INCLÚS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS, VÀLVULES, CIRCULADORS, TERMOSTATS I L'AILLAMENT DE LES CANONADES AMB POLIETILÈ EXPANDIT.	1.524,07 €
	BFQ3-ODRR	M	AÏLLAMENT TÈRMIC DE POLIETILÈ EXPANDIT, PER A TUBS DE DIÀMETRE 3/8", DE 30 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	64,20000 €
	BNH16320	U	CIRCULADOR	375,04000 €
	BFYC1420	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILE A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	32,00000 €
	BEV21113	U	VALVULERIA I RESTA DE MATERIAL NECESSARI PER A LA TOTAL I CORRECTA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DE CALEFACCIÓ	120,20000 €
	BEV21112	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	71,93000 €
	BFC0-0AFV	M	TUB DE POLIPROPILE-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 20X3,4 MM, SÈRIE S 2.5 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2	403,20000 €





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 409 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	457,50000 €
P-12	EG143SOL	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR PER A CONTROL DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES, DIFERENCIALS I MANIOBRA, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONNECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RÍGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT	896,67 €
			Altres conceptes	896,67000 €
P-13	EG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, MUNTADA SUPERFICIALMENT	20,31 €
	BGW16000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR	0,29000 €
	BG161522	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 120X160 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-54 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	4,53000 €
			Altres conceptes	15,49000 €
P-14	EG22H715	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT	0,98 €
	BG22H710	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V	0,44880 €
			Altres conceptes	0,53120 €
P-15	EG2A4P15	M	CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS	31,04 €
	BGW2A800	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS PLÀSTIQUES, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM	0,38000 €
	BG2A4PB5	M	CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X150 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC	26,06100 €
			Altres conceptes	4,59900 €
P-16	EG312324	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	1,54 €
	BG312320	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,84660 €
			Altres conceptes	0,69340 €
P-17	EG312334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	1,56 €
	BG312330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,86700 €
			Altres conceptes	0,69300 €
P-18	EG312654	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL	5,51 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 410 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	
	BG312650	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	3,65160 €
			Altres conceptes	1,85840 €
P-19	EG315144	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	1,50 €
	BG315140	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,80580 €
			Altres conceptes	0,69420 €
P-20	EG315174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	4,31 €
	BG315170	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,98900 €
			Altres conceptes	2,32100 €
P-21	EG31B154	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB	2,56 €
	BG31B150	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,70380 €
			Altres conceptes	1,85620 €
P-22	EG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	7,25 €
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,20360 €
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,30000 €
			Altres conceptes	5,74640 €
P-23	EG4114JK	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	178,96 €
	BG4114JK	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 63 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN	166,13000 €
	BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS	0,38000 €
			Altres conceptes	12,45000 €
P-24	EGD1432E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2500 MM LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	37,57 €
	BGD14320	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, DE 300 µM	21,43000 €
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,79000 €
			Altres conceptes	12,35000 €
P-25	EGE1U010	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL-LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA	29,88 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 411 de 441

**SIGNATURES**  
 1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGES1210	U	ESTRUCTURA DE SUPORT DE PERFIL D'ALUMINI PER ACOBLAR A COBERTA AMB PLATINES CARGOLADES, PER AL MUNTATGE DE MÒDULS FOTOVOLTAICS DE TIPUS EMMARCAT PER A COL-LOCAR COPLANARI A LA COBERTA INCLOS CARGOLS, VOLANDERES I JUNTES D'ESTANQUEITAT, I SUBJECCIONS DELS MÒDULS AMB FIXACIONS D'ACER INOXIDABLE. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA	20,24000 €
			Altres conceptes	9,64000 €
P-26	EGE2SCCM	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIÓ. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL-LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA	655,96 €
	BGWEU010	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL-LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	62,30000 €
	BGWESCC	U	ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORITZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀRREGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONS, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIÓ. INCLOU MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DONANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIE DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORS I PP DE CABLEJAT 2X2X0,50MM FINS A INVERSORS. TOTALMENT INSTAL-LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOS CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA	550,16000 €
			Altres conceptes	43,50000 €
P-27	EGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL-LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSIÓ NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIÓ DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL-LOCAT	1.909,31 €
	BGE2U010	U	INVERSOR SUNNY SMA SB6.0-AAV-41 PER A INSTAL-LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, INJECCIÓ TRIFÀSICA, SISTEMA DE CONNEXIÓ CC SUNCLIX, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 5,74 KWP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 6,28 KW, TENSIÓ NOMINAL DE SORTIDA 230-400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA FINS A 1000 V, RENDIMENT (CE) 95,7%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIÓ DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65	1.706,04000 €
	BGWE2000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INVERSOR FOTOVOLTAIC	110,40000 €
			Altres conceptes	92,87000 €
P-28	EGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL-LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL-LOCAT	134,83 €
	BGWE3000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A REGULADOR FOTOVOLTAIC	8,37000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 412 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGE31621	U	REGULADOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AÏLLADA, AMB GAMMA DE TENSIONS 12/24 V, CORRENT MÀXIMA DE CÀRREGA 40 A, GRAU DE PROTECCIÓ IP-22, INTERFÍCIE AMB DISPLAY GRÀFIC	80,02000 €
			Altres conceptes	46,44000 €
P-29	EGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORITZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT, COL·LOCAT	384,97 €
	BGE3MONI	U	SISTEMA D INJECCIÓ ZERO I TELEMONITORITZACIÓ DE PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA I CONSUM, PER CONFIGURACIÓ DE LA NO EVACUACIÓ A XARXA D'EXCEDENT DE PRODUCCIÓ, I PER CONTROL DE CONSUM TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ VIA INTERNET, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT	338,53000 €
			Altres conceptes	46,44000 €
P-30	EJM11SQ3	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, MARCA MERLIN GUERIN O SIMILAR, EQUIPAT AMB PROTECCIONS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR, DIFERENCIALS I MANIOBRA, PER A NOVES INSTAL·LACIONS AUXILIARS I CONTROL VARIS, AMB SENYALITZACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CADA UN DELS CIRCUITS, CABLEJAT DE CONNEXIÓ, IDENTIFICAT, PENTINAT I RECOLLIT AMB BRIDES. L'ARMARI DISPOSARÀ D'UN ESPAI DE RESERVA DEL 30 %, AMB EMBARRAT DE POSTA A TERRA CONECTAT A LA XARXA. INCLOS INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DIFERENTS CIRCUITS AMB CABLEJAT CONDUCTOR DE COURE DESIGNACIÓ UNE RV-K 0,6/1 KV DE SECCIÓ VARIABLE, COL·LOCAT EN TUB FLEXIBLE RÍGID DE PVC EXTRAFORT I/O SAFATA DE PVC, DE DISTRIBUCIÓ. INCORPORANT CAIXES DE DISTRIBUCIÓ I DERIVACIÓ, I RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, MÀ D'OBRA, I MEDIS AUXILIARS. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT	1.451,59 €
	BGW1M000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL I D'ACCESSORIS DE CONNEXIONAT I MUNTATGE PER A QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ . INCLOS MARCATGE DE LÍNIES	126,96000 €
	EG145902	U	CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT	232,27091 €
	EG415D5B	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	129,26900 €
	EG415A59	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	137,74075 €
	EG42429H	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN	367,84500 €
			Altres conceptes	457,50434 €
P-31	F325C5H4	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HRA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA	104,02 €
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	82,05750 €
			Altres conceptes	21,96250 €
P-32	F32DCA23	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULÓ DE FUSTA, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRATS A DUES CARES, D'UNA	26,42 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 413 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

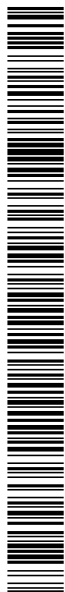
LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,20414 €
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	2,61800 €
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,46694 €
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,10009 €
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,12550 €
			Altres conceptes	22,90533 €
P-33	F6A1MSA2	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX , SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT , COL·LOCAT ANCORAT A L'OBRA	47,32 €
	B0715000	KG	MORTER POLIMÈRIC DE CIMENT AMB RESINES SINTÈTIQUES I FIBRES	1,23820 €
	B6A1MSA0	M	REIXAT D'ACER DE 2 M D'ALÇÀRIA FORMAT PER PANELLS DE 2,6 X 2 M AMB MALLA AMB PLECS HORIZONTALS ELECTROSOLDADA DE 50X50 MM I 5 MM DE GRUIX, , FIXATS MECÀNICAMENT A SUPORTS VERTICALS DE TUB DE SECCIÓ CIRCULAR DE DIÀMETRE 80 MM I 1,5 MM DE GRUIX , SITUATS CADA 2,6 M ALS EXTREMS DE CADA PANELL, AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT	24,22000 €
			Altres conceptes	21,86180 €
P-34	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	4,44 €
	B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	2,39000 €
			Altres conceptes	2,05000 €
P-35	H6452131	M	TANCA D'ALÇÀRIA 2 M, DE PLANXA NERVADA D'ACER GALVANITZAT, PALS DE TUB D'ACER GALVANITZAT COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	30,18 €
	B1Z0300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÈ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, PER A SEGURETAT I SALUT	0,89325 €
	B64M2201	M2	PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 0,6 MM DE GRUIX, NERVADA, PER A TANCA METÀL·LICA, PER A SEGURETAT I SALUT, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES I PERSONAL	14,24000 €
	B64Z2A00	U	PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT, DE 2 M D'ALÇÀRIA, PER A TANCA METÀL·LICA, PER A SEGURETAT I SALUT	4,42000 €
			Altres conceptes	10,62675 €
P-36	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	92,84 €
	BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	92,84000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-37	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	20,50 €
	BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	20,50000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-38	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES	82,85 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 414 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	
	BV21760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-39	J441K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	399,00 €
	BV25K108	U	MITJA JORNADA PER A INSPECCIÓ VISUAL D'UNIONS SOLDADES SEGONS UNE 14044, UNE-EN 13018 I PER A ASSAIG MITJANÇANT PARTÍCULES MAGNÈTIQUES I/O LÍQUIDS PENETRANTS SEGONS UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 I LA SEVA ACCEPTACIÓ SEGONS UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	399,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-40	K1213251	U	TREBALLS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDES AMB TUBULAR METÀL·LIC FIXE EN DIVERSES LOCALITZACIONS DE L'EDIFICI, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2, INCLOSOS PART PROPORCIONAL D'AMORTITZACIÓ DE MATERIAL, AMB TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM	1.056,35 €
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	501,30000 €
			Altres conceptes	555,05000 €
P-41	K12CAAAB	U	AMORTITZACIÓ O LLOGUER DE PLATAFORMA ELEVADORA DE TISORA ESTRETA DE FINS A 10 M, PER A TREBALLS A INTERIOR, AMB RODES ANTIPETJADES	550,00 €
			Altres conceptes	550,00000 €
P-42	KGE1N222	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AILLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 1755X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%, I CONNEXIONAT A LA CADENA, COL·LOCAT AMB SUPORT DE FORMIGÓ SOBRE TEULADA PLANA O SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ACER FIXADA A FAÇANA SEGONS EL CAS. INCLOS TRANSPORT I HISSATGE A L'OBRA	184,47 €
	BGWE1000	U	PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT, MATERIAL ELÈCTRIC I ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ ENTRE MÒDULS FOTOVOLTAICS I COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA, FINS A PUNTS DE CONNEXIÓ I COMPTADORS. INCLOS PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT EN PRESA DE TERRA, ARMARI DE TELEMESURA, PROTECCIONS GENERALS I D'INVERSOR EN CAIXA	25,00000 €
	BGE1N221	U	MÒDUL FOTOVOLTAIC MONOCRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AILLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 380 WP, AMB 120 CEL·LULES MONOCRISTALINES D'ALT RENDIMENT, DE 1755X1038X35 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT PLATA, PROTECCIÓ AMB VIDRE BLANC TEMPLAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, MARCA AXITEC MODEL AC380MH/120V. INCLOS CAIXA DE CONNEXIÓ IP68, PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA MÍNIMA DEL 20,86%	102,00000 €
			Altres conceptes	57,47000 €
P-43	P151A-45R	M	BARANA DE PROTECCIÓ EN EL PERÍMETRE DEL SOSTRE, D'ALÇÀRIA 1 M AMB TRAVESSER SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL·LIC DE 2,3", SÒCOL DE POST DE FUSTA, FIXADA AMB SUPORTS DE MUNTANT METÀL·LIC AMB MORDASSA PER AL	7,82 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 415 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SOSTRE I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
	B0D41-07PB	M2	POST DE FUSTA DE PI PER A 3 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,23200 €
	B151D-0MCA	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, AMB MORDASSA PER AL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,66000 €
	B0DZ8-0F7S	U	TUB METÀL·LIC DE 2,3" DE DIÀMETRE, PER A 150 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,31200 €
			Altres conceptes	5,61600 €
P-44	P2140-4RR	U	ARRENCADA DE PORTA DE 2 FULLES DE VIDRE I BASTIMENT DE PORTA EXISTENT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	51,92 €
			Altres conceptes	51,92000 €
P-45	P2142-4RM	M2	REPICAT DE MONOCAPA A PARET DE FAÇANA EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	10,38 €
			Altres conceptes	10,38000 €
P-46	P2143-H8D	M2	ARRENCADA DE PECES DE PARQUET DE LLOSETES DE SURO ENCOLAT, NETEJA DEL SUPORT DE RESTES DE COLA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	6,09 €
			Altres conceptes	6,09000 €
P-47	P214B-HBJ	M	DESMUNTATGE DE REIXA I ANCORATGES, AMB MITJANS MANUALS, APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	4,39 €
			Altres conceptes	4,39000 €
P-48	P214K-CRM	M2	ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA DE TEULES AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	11,42 €
			Altres conceptes	11,42000 €
P-49	P214M-AKZ	M2	DESMUNTATGE PARCIAL DE SOSTRE INCLINAT, INCLOENT TALL DE LES BIGUETES METÀL·LIQUES EXISTENTS, D'ENTREBIGAT FORMAT PER TAULER, AILLANT, I EMPOSTISSAT DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT INCLÒS.	72,49 €
			Altres conceptes	72,49000 €
P-50	P214P-E7JQ	M3	ENDERROC DE FONAMENT CORREGUT DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ	104,00 €
			Altres conceptes	104,00000 €
P-51	P214P-E7K8	M3	ENDERROC DE MURET GUIA DE FORMIGÓ ARMAT, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ	97,61 €
			Altres conceptes	97,61000 €
P-52	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ	3,74 €
			Altres conceptes	3,74000 €
P-53	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	8,22 €
			Altres conceptes	8,22000 €
P-54	P2255-DPH	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT CORRÓ VIBRATORI PER A COMPACTAR, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	12,14 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 416 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,14000 €
P-55	P2255-DPIO	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	43,08 €
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	33,73200 €
			Altres conceptes	9,34800 €
P-56	P2R3-FIN1	M3	TRANSPORT DE TERRES CONTAMINADES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	2,66 €
			Altres conceptes	2,66000 €
P-57	P2R5-DT0E	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	3,14 €
			Altres conceptes	3,14000 €
P-58	P2RA-EU3Q	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	22,78 €
	B2RA-28TS	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	22,78000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-59	P2RB-HFVK	M3	DISPOSICIÓ DE TERRES NO CONTAMINADES DE DENSITAT APARENT 1,6 T/M3, A VALORITZADOR DE MATERIALS NATURALS EXCAVATS AMB CODI VNME	1,79 €
	B2RB-HFVL	T	DISPOSICIÓ DE TERRES NO CONTAMINADES DE DENSITAT APARENT 1,6 T/M3, A VALORITZADOR DE MATERIALS NATURALS EXCAVATS AMB CODI VNME	1,79200 €
			Altres conceptes	-0,00200 €
P-60	P310-D51T	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LIMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,34 €
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,00699 €
			Altres conceptes	1,33301 €
P-61	P312-D4VM	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	91,16 €
	B06E-11CP	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	85,96500 €
			Altres conceptes	5,19500 €
P-62	P3Z3-D53H	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	12,11 €
	B067-2A9W	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20	7,17045 €
			Altres conceptes	4,93955 €
P-63	P442-DG01	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA	1,97 €
	B44Z-0LVS	KG	ACER S275J0H SEGONS UNE-EN 10210-1, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS FORADATS LAMINATS EN CALENT SÈRIE RODÓ, QUADRAT I RECTANGULAR, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,24000 €





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 417 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

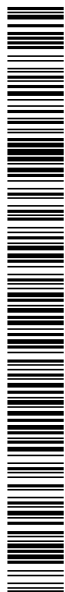
LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,73000 €
P-64	P446-DMBV	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA	1,92 €
	B44Z-0LYB	KG	ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,16000 €
			Altres conceptes	0,76000 €
P-65	P44A-43GM	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A LLINDA FORMADA PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFIL LAMINAT EN CALENT SÈRIE L, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, DE 100X100X8	3,14 €
	B44Z-0LW8	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	2,00000 €
			Altres conceptes	1,14000 €
P-66	P44C-DP2C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PILARS FORMATS PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS	1,85 €
	B44Z-0M10	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,25000 €
			Altres conceptes	0,60000 €
P-67	P4537-4AX6	M3	FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA	114,67 €
	B06E-11GQ	M3	FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	81,09000 €
			Altres conceptes	33,58000 €
P-68	P4599-E7O	M3	FORMIGÓ PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA	110,84 €
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	82,05750 €
			Altres conceptes	28,78250 €
P-69	P4B3-FJXE	KG	ARMADURA PER A BIGUES AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,49 €
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01233 €
			Altres conceptes	1,47767 €
P-70	P4B4-3FRK	KG	ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,48 €
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,00685 €
			Altres conceptes	1,47315 €
P-71	P4B9-D6QU	M2	ARMADURA PEL CONTROL DE LA FISSURACIÓ SUPERFICIAL EN LLOSES AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	3,39 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 418 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0B8-107U	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:4-4 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,82000 €
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01233 €
			Altres conceptes	0,55767 €
P-72	P4BI-D9P8	KG	ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,49 €
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01370 €
			Altres conceptes	1,47630 €
P-73	P4D6-H7SM	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB Taulers fenòlics, per a bigues de directriu recta, per a deixar el formigó vist, a 3 m d'alçària, com a màxim	71,20 €
	B0DZ4-H68A	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A Taulers fenòlics	0,57000 €
	B0D70-0CEP	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,70500 €
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	1,53630 €
	B0D70-0CF1	M2	TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS	10,20800 €
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,22950 €
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,45600 €
	B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	0,22240 €
			Altres conceptes	56,27280 €
P-74	P4D8-3UAH	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A CÈRCOLS DE DIRECTRIU RECTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST	76,93 €
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	1,02932 €
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	43,05919 €
	B0D70-0CER	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,56345 €
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,75658 €
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,15407 €
			Altres conceptes	28,36739 €
P-75	P4DC-3UY1	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TAULER FENÒLIC PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST	49,68 €
	B0D70-0CF1	M2	TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS	10,67200 €
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,15407 €
	B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	0,16680 €
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,54505 €
	B0D70-0CEP	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,70500 €
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,37620 €
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,77327 €
			Altres conceptes	35,28761 €
P-76	P4FF-EGWK	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 29 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM II, DE DOSIFICACIÓ 1:0,25:3 (15 N/MM2) I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 8 N/MM2	266,00 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 419 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1A-075W	U	MAÓ CALAT R-20, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	43,47200 €
			Altres conceptes	222,52800 €
P-77	P4FF-EGYX	M3	PARET ESTRUCTURAL PER A REVESTIR DE 14 CM DE GRUIX, DE MAÓ CALAT, HD, R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-1, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT CEM I, DE DOSIFICACIÓ 1:5 (7,5 N/MM2), AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I AMB UNA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 5 N/MM2	267,33 €
	B0F1A-075S	U	MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	44,92800 €
			Altres conceptes	222,40200 €
P-78	P4LJ-5NQW	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE CERÀMICA I BIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, MALLA ELECTROSOLDADA AP500 T DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/I ABOCAT AMB CUBILOT	49,34 €
			Altres conceptes	49,34000 €
P-79	P4LL-5NSM	M2	SOSTRE DE 20+5 CM, PER A UNA SOBRECÀRREGA (ÚS+PERMANENTS) DE 4 A 5 KN/M2, AMB REVOLTÓ DE MORTER DE CIMENT I SEMIBIGUETES DE FORMIGÓ PRETESAT, INTEREIXOS 0,7 M, LLUM < 5 M, AMB UNA QUANTIA DE 5 KG/M2 D'ARMADURA AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES, AP500 T EN MALLE ELECTROSOLDADES DE 15X30 CM, 6 I 6 MM DE D, I UNA QUANTIA DE 0,075 M3/M2 DE FORMIGÓ HA-25/P/20/I ABOCAT AMB CUBILOT	46,73 €
			Altres conceptes	46,73000 €
P-80	P510-38DS	M2	ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ DE PALET DE RIERA DE 16 A 32 MM DE DIÀMETRE, DE 10 CM DE GRUIX, COL-LOCAT SENSE ADHERIR	8,24 €
	B038-05NU	T	PALET DE RIERA DE DIÀMETRE 16 A 32 MM	4,27094 €
			Altres conceptes	3,96906 €
P-81	P52D-4V3B	M2	TEULADA DE TEULA ÀRAB MECÀNICA DE CERÀMICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10	42,28 €
	B526-0XSM	U	TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MECÀNICA COLOR VERMELL, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM	15,12000 €
			Altres conceptes	27,16000 €
P-82	P539-A9RZ	M2	PLACA BASE PER A FORMACIÓ DE COBERTA DE TEULA, DE PLACA CONFORMADA BITUMINOSA AMB PERFIL D'ONA PETITA COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	12,20 €
	B535-26S4	M2	PLACA CONFORMADA BITUMINOSA DE PERFIL D'ONA PETITA, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M DE LLARGÀRIA	6,50000 €
	B5ZZB-131J	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA	0,20400 €
			Altres conceptes	5,49600 €
P-83	P54A-61SI	M2	SUBMINISTRE I COL-LOCACIÓ DE MARQUESINA PE RA PROTECCIÓ DE SORTIDA DE PORTA D'EMERGÈNCIA, FORMADA PER ESTRUCTURA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT ANCORADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, I RECOBRIMENT FORMAT PER PERFIL DE PLANXA D'ACER DE 176 CM DE DESEMMOLVAMPMENT, AMB DOS PLECS, INCLÚS PINTAT,	345,23 €
	B0AP-07IX	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	9,52000 €
	B896-HYJV	KG	PINTURA SINTÈTICA, PER A EXTERIORS	2,04000 €
	B896-HYLB	KG	PINTURA DE ZINC	2,47350 €
	B44Z-0LZU	KG	ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL-LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	27,30000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 420 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	303,89650 €
P-84	P5Z14-4ZB4	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ CEL·LULAR SENSE GRANULAT, DE DENSITAT 300 KG/M3, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB LA SUPERFÍCIE APLANADA	9,92 €
			Altres conceptes	9,92000 €
P-85	P5Z20-FJ30	M2	CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER DE CIMENT 1:6 DE 3 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT	10,91 €
			Altres conceptes	10,91000 €
P-86	P5Z22-FHPI	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 60 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS	64,28 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,96700 €
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	3,45000 €
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,15960 €
	B0CU1-12WG	M2	PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 50 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER D'AVET DE 13 MM DE GRUIX	50,42100 €
			Altres conceptes	9,28240 €
P-87	P5ZDC-HZ3	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 15 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS, PER A SAFATA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	21,93 €
	B0A5-06VX	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	1,44000 €
	B0CHK-20E6	M	REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA AMB ACABAT LACAT COLOR IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, 25 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM, AMB 2 PLECS	8,09676 €
			Altres conceptes	12,39324 €
P-88	P5ZJ0-4SM	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	40,80 €
	B5ZJ1-0NKB	U	GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE 0,5 MM DE GRUIX, DE SECCIÓ RECTANGULAR I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	13,98000 €
	B5ZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	1,30500 €
	B5ZH0-12XD	M	REMAT DE PLANXA PRELACADA PER A FORMACIÓ DE CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ IGUAL A L'EXISTENT, DE 0,8 MM DE GRUIX, DE 80 CM DE DESENVOLUPAMENT I 5 PLECS COM A MÀXIM, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	8,14000 €
			Altres conceptes	17,37500 €
P-89	P5ZJ1-52DL	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	51,91 €
	B5ZJ0-0MPB	M	CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE GRUIX 0,5 MM, I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT	20,81799 €
	B5ZJ1-0NKB	U	GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT DE 0,5 MM DE GRUIX, DE SECCIÓ RECTANGULAR I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	13,98000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 421 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

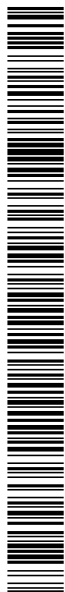
LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B5ZZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	1,59500 €
			Altres conceptes	15,51701 €
P-90	P6145-56IH	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 6 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, LD, CATEGORIA II, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10	13,93 €
	B0F18-0E2P	U	SUPERMAÓ DE 500X200X60 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA II, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,33438 €
			Altres conceptes	10,59562 €
P-91	P6A1-D7EE	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATENT D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	148,72 €
	B6AY-0KMT	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT D'1 FULLA BATENT D'1 M DE LLUM DE PAS I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	130,67000 €
			Altres conceptes	18,05000 €
P-92	P6A2-4IHI	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTOBERTURA, PERNS REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, COL-LOCADA	393,39 €
	B6A1-0YWD	U	PORTA DE DUES FULLES BATENTS DE 3X2 M DE LLUM DE PAS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, AMB BASTIDOR DE TUB DE 40X40X2 MM I MALLA SIMPLE TORSIÓ DE 50/14/17 MM DE PAS I 2,2 MM DE GRUIX, MUNTANTS DE TUB DE 80X80X2 MM INDETERMINAT, PASSADOR AMB TOPALL ANTOBERTURA, PERNS REGULABLES, PANY DE COP I CLAU I POM, ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT	265,53000 €
			Altres conceptes	127,86000 €
P-93	P713-DXEW	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES PN-3 SEGONS LA NORMA UNE 104402 D'UNA LÀMINA, DE DENSITAT SUPERFICIAL 4,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA, COL-LOCADA SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXIL	17,02 €
	B7B1-0KPB	M2	GEOTÈXIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILE NO TEIXIT, LIGAT MECÀNICAMENT DE 70 A 90 G/M2	1,01200 €
	B714-0RQQ	M2	LÀMINA DE QUITRÀ MODIFICAT AMB POLÍMERS LAM-3-NA SENSE ARMADURA	8,93200 €
			Altres conceptes	7,07600 €
P-94	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL-LOCADA NO ADHERIDA	1,46 €
	B775-0KR5	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 150 µM I DE PES 144 G/M2	0,39600 €
			Altres conceptes	1,06400 €
P-95	P7C25-DC1	M2	AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	13,51 €
	B7C25-1823	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 60 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 1.935 I 1,765 M2-K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT	9,61800 €
	B7C22-0IRG	U	TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 60 MM DE GRUIX COM A MÀXIM	1,11000 €
			Altres conceptes	2,78200 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 422 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-96	P7CE0-4IXU	M2	SISTEMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR (SATE) AMB AÏLLAMENT EXTERIOR PER A SUPORT DE REVESTIMENT PRIM, AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 40 MM DE GRUIX, DE 60 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,05 M2-K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE, FIXADA MECÀNICAMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) I TAC I SUPORT DE NILÓ, I REVESTIDA AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE REVESTIDA DE PVC, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G/M2 EMBEGUDA, ACABAT EXTERIORMENT AMB ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ D'ARESTA AMB CANTONERA D'ALUMINI DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT. NO INCLOU LA PREPARACIÓ DEL SUPORT. B2+R3 SEGONS CTE/DB-HS 2006	41,84 €
			Altres conceptes	41,84000 €
P-97	P811-3EMJ	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, DEIXAT DE REGLE	17,66 €
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,01228 €
	B811-1ZWX	T	MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	1,14022 €
			Altres conceptes	16,50750 €
P-98	P815-3FL7	M2	ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	10,26 €
	B059-06FN	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,11970 €
			Altres conceptes	10,14030 €
P-99	P822-3NUQ	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL-LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)	24,51 €
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLE CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,19380 €
	B0FG2-0GMZ	M2	RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MAT, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, GRUP BIII (UNE-EN 14411)	13,12300 €
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	1,71598 €
			Altres conceptes	9,47722 €
P-100	P83E7-9KL9	M2	REVESTIMENT INTERIOR AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNIFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL AMB LLATA DE FUSTA I ADHESIU ESTRUCTURAL DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	70,32 €
	B830-1VF5	M	CINTA DE POLIETILÈ AUTOADHESIVA A DUES CARES, DE 3 MM DE GRUIX I 12 MM D'AMPLÀRIA	1,23000 €
	B093-32JX	DM3	ADHESIU ESTRUCTURAL PER A COL-LOCACIÓ DE PANELL HPL, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	2,79125 €
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	1,70000 €
	B097-32K0	DM3	IMPRIMACIÓ PER A COL-LOCACIÓ DE PANELL HPL, ADEQUADA PER A SUPORTS POROSOS, DE BASE RESINA EPOXI PIGMENTADA	1,45880 €
	B834-2B09	M2	PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL, TIPUS IGNIFUG I D'APLICACIÓ GENERAL (CGF), DE 6 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I TEXTURA LLISA SEMI-MAT	37,40000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 423 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 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 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	2,52446 €
			Altres conceptes	23,21549 €
P-101	P846-9JN9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	34,71 €
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,77660 €
	B0CC0-21OS	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	8,97130 €
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,61898 €
	B845-2L8P	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	4,69000 €
	B7J1-0SLO	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,07560 €
			Altres conceptes	18,57752 €
P-102	P846-9JNB	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	31,53 €
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,77660 €
	B7J1-0SLO	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,07560 €
	B0CC0-21OV	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	5,79890 €
	B845-2L8P	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	4,69000 €
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,61898 €
			Altres conceptes	18,56992 €
P-103	P866-HC7Q	M2	REVESTIMENT DE PARAMENT AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, DM, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	17,75 €
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,28350 €
	B0CU5-H703	M2	TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES, DE DENSITAT MITJANA, HIDRÒFUG, DE 16 MM DE GRUIX, AMB PERFORACIONS DE 10 MM DE DIÀMETRE, FORMANT RETÍCULA DE 80X80 MM	8,18100 €
			Altres conceptes	9,28550 €
P-104	P867-AB7P	M2	REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE ENLLATAT DE FUSTA	34,24 €
	B0AQ-07GT	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS	0,22260 €
	B0CU9-2G3C	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 19 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT SEC TIPUS P2 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE FRONDOSA, TALLAT A MIDA	10,89000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 424 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,68750 €
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	1,26223 €
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,28350 €
			Altres conceptes	20,89417 €
P-105	P885-60A8	M2	ARREBOSSAT AMB MORTER MONOCAPA (OC) DE CALÇ, DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1, COL-LOCAT MANUALMENT I ACABAT RASPAT	19,37 €
	B883-1NFA	KG	MORTER DE CALÇ MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSI-W2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 998-1	5,07150 €
			Altres conceptes	14,29850 €
P-106	P891-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT. PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLOGICA O ECOETIQUETA.	4,93 €
	B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	0,75276 €
	B896-HYAR	KG	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	1,52357 €
			Altres conceptes	2,65367 €
P-107	P891-4V8U	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS I CERTIFICACIÓ D'ETIQUETA ECOLOGICA O ECOETIQUETA, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D'ACABAT	5,21 €
	B897-2J0A	L	PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC	1,17300 €
	B8Z6-0P2P	L	IMPRIMACIÓ A BASE D'OLIS I RESINES VEGETALS	0,65979 €
			Altres conceptes	3,37721 €
P-108	P8A1-45XT	M2	ENVERNISAT DE SOSTRE ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, AMB UNA CAPA A L'INTERIOR I DUES A L'EXTERIOR	15,44 €
	B8A1-0P13	KG	VERNIS SINTÈTIC D'UN COMPONENT, PER A FUSTA	2,15220 €
			Altres conceptes	13,28780 €
P-109	P8KB-463S	M	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR, AMB TRENCAAIGÜES, COL-LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10	27,37 €
	B0FG6-0ZXJ	U	RAJOLA AMB 1 ARESTA AMB TRENCAAIGÜES, DE 14X28 CM, DE CERÀMICA VIDRIADA PREU SUPERIOR	8,67653 €
			Altres conceptes	18,69347 €
P-110	P93I-HZ6F	M2	RECRESCUDA I ANIVELLAMENT DEL SUPORT DE 5 MM DE GRUIX, AMB PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT-C30-F6 SEGONS UNE-EN 13813, APLICADA MANUALMENT	13,48 €
	B07E-0GH0	KG	PASTA AUTOANIVELLANT DE CIMENT TIPUS CT AMB CLASSE C30 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ I CLASSE F6 DE RESISTÈNCIA A FLEXIÓ, SEGONS UNE-EN 13813, SUBMINISTRADA EN SACS	11,77000 €
			Altres conceptes	1,71000 €
P-111	P93M-3G0H	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DE GRUIX 15 CM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	19,55 €
	B06E-11E7	M3	FORMIGÓ HA-25/P / 20 / IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	11,88260 €
			Altres conceptes	7,66740 €
P-112	P9D5-35YB	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR NI POLIR, GRUP A/IIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU MITJÀ,	38,76 €





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 425 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DE 6 A 15 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)	
	B094-06TL	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	6,72336 €
	B053-1VF9	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	1,43925 €
	B0FG2-0GOZ	M2	RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR NI POLIR DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU MITJÀ, GRUP AI-AIIA (UNE-EN 14411)	14,59620 €
			Altres conceptes	16,00119 €
P-113	P9D5-35YP	M2	PAVIMENT EXTERIOR, DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT, GRUP AI/AIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, INDETERMINAT COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2-TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)	47,59 €
	B0FG2-0GP5	M2	RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP AI-AIIA (UNE-EN 14411)	22,20540 €
	B053-1VF9	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	1,43925 €
	B094-06TL	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004	6,72336 €
			Altres conceptes	17,22199 €
P-114	P9N0-4YVL	M2	PAVIMENT DE LLOSETES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX, COL-LOCADES AMB ADHESIU	21,87 €
	B9N0-0HZY	M2	PLAQUES DE SURO DE 6 MM DE GRUIX	14,80960 €
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,95162 €
			Altres conceptes	6,10878 €
P-115	P9U9-6Y48	M	SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT	6,17 €
	B9U4-1KZ7	M	SÒCOL DE SURO ENVERNISSAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL-LOCAT ENCOLAT	2,73360 €
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,31005 €
			Altres conceptes	3,12635 €
P-116	P9Z7-4ZDY	M2	ENVERNISSAT SOBRE PAVIMENT AMB DUES CAPES DE VERNÍS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT AMB BAIX CONTINGUT DE COMPONENTS ORGÀNICS VOLÀTILS (COV)	11,27 €
	B8A1-HYJL	KG	VERNÍS DE POLIURETÀ AL DISSOLVENT D'UN COMPONENT, PER A PAVIMENTS DE FUSTA	4,18919 €
			Altres conceptes	7,08081 €
P-117	PA10-84U2	U	F4- BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A VIDRIERA INTERIOR D'UNA FULLA FIXE DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 160X90 CM	50,32 €
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	4,97280 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	2,32080 €
	BAN4-1YAZ	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 120X35 MM	28,50000 €
			Altres conceptes	14,52640 €
P-118	PA10-84U3	U	F5 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X134 CM	135,80 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	6,96240 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 426 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	14,78400 €
	BAN4-1YAZ	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 120X35 MM	99,52200 €
			Altres conceptes	14,53160 €
P-119	PA10-84U4	U	F6 BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, DE 100X30 MM PER A CONJUNT DE 4 FULLES FIXES, DE VIDRE TREMPAT, PER A UN BUIT D'OBRE DE 489X70 CM	95,21 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	5,80200 €
	BAN4-1YAZ	M	BASTIMENT DE BASE DE FUSTA DE PI ROIG DE SECCIÓ 120X35 MM	63,72600 €
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	11,15520 €
			Altres conceptes	14,52680 €
P-120	PAF0-7YD3	U	F1- BALCONERA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L'EXISTENT,AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 320X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1.956,09 €
	BAF0-1V15	M2	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1.540,35840 €
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	10,08000 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,83500 €
	BAF6-1VDZ	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL-LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,49 A 6,85 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	360,38400 €
			Altres conceptes	40,43260 €
P-121	PAF0-7YD4	U	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2.139,54 €
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	10,08000 €
	BAF0-1V15	M2	F2- BALCONERA D'ALUMINI LACAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC NO INFERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES CORREDISSES I DUES FULLES FIXES SUPERIORS, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 350X294 CM, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1.684,76700 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 427 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF6-1VDZ	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL-LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,49 A 6,85 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU ALT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	399,42560 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,83500 €
			Altres conceptes	40,43240 €
P-122	PAF8-7171	U	F3 FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE REMAT CIRCULAR D'ACER PINTAT DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA , AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. SERRALLERIA I TIRADORS D'ACER INOXIDABLE	484,56 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,93400 €
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETA MONOCOMPONENT	3,36000 €
	BAF4-1QWX	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT DE COLOR IGUAL A L' EXISTENT, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC SUPERIOR A 12 MM, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA OSCILLANT D'EIX INFERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA DE 90 CM DE DIÀMETRE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, DE 7 CM DE GRUIX DE BASTIMENT. INCLÚS MECANISMES	291,82720 €
	B7JE-0GTN	U	PEÇA DE REMAT IGUAL A L'EXISTENT A LES OBERTURES CIRCULARS DE FAÇANA, TOTALMENT ACABAT I PINTAT, S'INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN OBRA.	151,23000 €
			Altres conceptes	36,20880 €
P-123	PAM2-36TP	M2	P1- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX, AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 222X252 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNiques	341,88 €
	BAM2-0TZI	M2	TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TREMPADA DE 10 MM DE GRUIX AMB DUES FULLES BATENTS I UNA TARJA SUPERIOR, AMB FIXACIONS MECÀNiques	294,99000 €
			Altres conceptes	46,89000 €
P-124	PAM2-H7K4	M2	P2- TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX, AMB UNA FULLA BATENT , PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 136X255 CM, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNiques	300,94 €
	BAM2-H5DA	M2	TANCAMENT DE VIDRE LLUNA INCOLORA TRACTADA AMB ÀCID, TREMPADA, DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA FULLA BATENT, AMB FIXACIONS MECÀNiques	254,05000 €
			Altres conceptes	46,89000 €
P-125	PAQA-BFXU	U	P3 FULLA PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE, ACABAT SUPERFICIAL AMB DE DM LACAT, FERRATGES DE PREU ALT I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA	211,48 €
	BAZ2-2QCO	U	GALZE PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA PER A UNA LLUM DE PAS DE 80X 200CM, DE DM LACAT, PER A 1 FULLA	74,43000 €
	BAQ7-2Q17	U	FULLA PER A PORTA INTERIOR DE 40 MM DE GRUIX, PER A UNA LLUM DE 80X 200 CM, AMB GALZE PER A VIDRE AMB ACABAT LACAT	89,43000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 428 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAS0-0ZFR	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'INTERIOR D'UNA FULLA CORREDISSA, DE PREU ALT	16,76000 €
			Altres conceptes	30,86000 €
P-126	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	103,92 €
	BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	92,81000 €
			Altres conceptes	11,11000 €
P-127	PAZ3-B6JQ	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125, INSTAL-LAT	154,86 €
	BAZ6-2P4V	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT BASCULANT, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME OCULT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	136,59000 €
			Altres conceptes	18,27000 €
P-128	PC16-5NMJ	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 3 MM DE GRUIX, COL-LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA	60,11 €
	B7JE-0GTJ	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ DE POLIMERITZACIÓ RÀPIDA MONOCOMPONENT	1,41120 €
	BC1K-0WNT	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 3 MM	34,10000 €
			Altres conceptes	24,59880 €
P-129	PC1D-9M4U	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI	88,67 €
	BC14-1LVE	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL DE COLOR ESTÀNDARD CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 12 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLORA, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600	74,05000 €
			Altres conceptes	14,62000 €
P-130	PC1I-5CKL	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL-LOCAT D'AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA, ACER O ALUMINI	65,14 €
	BC1B-0TKW	M2	VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 10 MM TREMPADA CLASSE 1 (C) 1 SEGONS UNE-EN 12600	54,18000 €
			Altres conceptes	10,96000 €
P-131	PD15-78QN	M	BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	46,78 €
	BD15-0MEB	M	TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	15,58200 €
	BDY1-0LMY	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	1,21000 €
	BD11-0MDJ	U	BRIDA PER A TUB DE PLANXA GALVANITZADA	4,70500 €
	BDW1-1C2M	U	ACCESSORI PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA GALVANITZADA AMB UNIÓ PLEGADA DE DN 125 MM I 1 MM DE GRUIX	5,46480 €
			Altres conceptes	19,81820 €
P-132	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	22,60 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 429 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

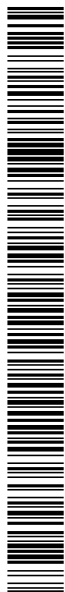
LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	2,18130 €
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,10000 €
	BD1A-1NDM	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLLAR	6,76200 €
	BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	0,81070 €
			Altres conceptes	12,74600 €
P-133	PD19-49LP	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	22,95 €
	BDY2-1KCL	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=50 MM	0,06000 €
	BDW2-1KC6	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=50 MM	3,83000 €
	BD16-1KA2	M	TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, SEGONS NORMA UNE-EN 1451-1, DE DN 50 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, JUNT ELÀSTIC	6,31250 €
			Altres conceptes	12,74750 €
P-134	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	25,80 €
	BD1A-1NDX	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLLAR	6,35000 €
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,10000 €
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	6,61000 €
			Altres conceptes	12,74000 €
P-135	PD50-HYLU	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL-LOCAT AMB MORTER, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS D'1 A 5 U	86,59 €
	B07L-1PYA	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	1,41440 €
	BD50-1KMA	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 740X270X100 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	47,99000 €
			Altres conceptes	37,18560 €
P-136	PD54-736X	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA, COL-LOCADA FIXACIONS MECÀNIQUES	61,53 €
	B5ZZB-131H	U	VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5.4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM	1,16000 €
	BD55-0N43	U	BONERA SIFÒNICA DE FOSA DE 200X200 MM DE COSTAT, AMB TAPA PLANA METÀL·LICA	43,00000 €
			Altres conceptes	17,37000 €
P-137	PD55-E3MT	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:8 SOBRE SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT = < 0.6	29,50 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 430 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	14,47610 €
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,00519 €
	B06F1-I0IL	M3	FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6	6,23799 €
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	1,07079 €
			Altres conceptes	7,70993 €
P-138	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB	34,69 €
	BD7F-10J7	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	5,56800 €
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	10,23204 €
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	2,18130 €
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,10000 €
			Altres conceptes	16,60866 €
P-139	PE361-46Q	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA	127,87 €
	BEW4-00WM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	4,20000 €
	BE3E-0MUT	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 7 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM	86,52000 €
			Altres conceptes	37,15000 €
P-140	PE361-46Q	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, SENSE VALVULERIA	211,32 €
	BEW4-00WM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	4,20000 €
	BE3E-0MVH	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 13 ELEMENTS AMB 1 COLUMNA, DE 550 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM	160,68000 €
			Altres conceptes	46,44000 €
P-141	PEC4-CS8N	U	RECUPERADOR DE CALOR AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA A 230 V, DE 3450 M3/H DE CABAL MÀXIM, TRANSMISSIÓ DIRECTA AMB 2 MOTORS A IMPULSIÓ I ASPIRACIÓ DE 550 W CADA UN, AMB 2 FILTRES A ASPIRACIÓ CLASSES F-7 I F-8, AMB BATERIA ELÈCTRICA DE 12 KW DE POTÈNCIA, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT A PARAMENT VERTICAL O SOSTRE I CONNECTAT A LES XARXES DE SERVEI, D'ALIMENTACIÓ I CONTROL I ALS CONDUCTES D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ	9.269,73 €
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	12,64000 €
	PEKK-38G2	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 600X100 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT	685,41008 €
	BEC1-1GU2	U	RECUPERADOR DE CALOR OTEDISA MODEL OTER-30-F7/F8 DE 3000 M3/H DE CABAL MÀXIM O EQUIVALENT.MIDES :1245 MM A X 2100MM L X 595MM F. AMB COMANDAMENT DISPLAY LCD I PANTALLA TÀCTIL.	5.294,12000 €
			Altres conceptes	3.277,55992 €
P-142	PEGL-CSCI	U	CLIMATITZACIÓ DE PASSADIS AMB UN CONJUNT DE DOS UNITATS INTERIORS CASSETTE DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB	5.241,83 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 431 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS SLZ-M35FA O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.	
	BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	445,00000 €
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	6,32000 €
	BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF DE MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 6,8 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 6,9 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER 8,52 (A+++ ) I SCOP 4,61 (A++) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1.600,75000 €
	BEG9-34A0	U	UNITAT INTERIOR DE CASSETTE SLZ-M35FA DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, AMB 4 VIES DE SORTIDA D'AIRE, DIMENSIONES AL X AN X FON (245 X 570 X 570), AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 3,9 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 5 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012	1.780,06000 €
			Altres conceptes	1.409,70000 €
P-143	PEGL-CSCJ	U	CLIMATITZACIÓ DE DOS OFICINES I CUINA AMB UN CONJUNT DE TRES UNITATS INTERIORS SPLIT PARET DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-AP35VGK O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.	4.638,84 €
	BEGD-347G	U	UNITAT EXTERIOR MXZ-3F54VF DE MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL DE 6,8 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 6,9 KW, AMB UNS COEFICIENTS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ESTACIONALS SEER 8,52 (A+++ ) I SCOP 4,61 (A++) SEGONS REGLAMENTO (UE) 626/2011, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR TIPUS DC INVERTER I COMPRESSOR TIPUS HERMÈTIC ROTATIU, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012, DE PREU ALT	1.600,75000 €
	BEGB-3490	U	UNITAT INTERIOR MURAL TIPUS SPLIT PARET MSZ-AP25VGK DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC AMB UNA POTÈNCIA FRIGORÍFICA MÀXIMA DE 2,5 KW I UNA POTÈNCIA CALORÍFICA MÀXIMA DE 3,2 KW, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA MONOFÀSICA DE 230 V, MOTOR DC INVERTER, GAS REFRIGERANT R32, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 206/2012.	1.414,26000 €
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	6,32000 €
	BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	24,87000 €
	BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	445,00000 €
			Altres conceptes	1.147,64000 €
P-144	PEGL-CSCK	U	CLIMATITZACIÓ DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ AMB UN CONJUNT DE QUATRE UNITATS INTERIORS SPLIT PARET MSZ-HR50VF DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER O EQUIVALENT AMB BOMBA DE CALOR. S'INCLOUEN LES UNITATS INTERIORS MSZ-HR50VF O EQUIVALENT, LA UNITAT EXTERIOR MUZ-HR50VF. INCLOSOS TOTS ELS MATERIALS PER A LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE 3/8+1/4+AÏLLAMENT+ACCESSORIS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA AMB CABLE MANGUERA 3X2,5 I 4X1,5, CANAL BLANCA DE 60X90, TUBERIA PVC DE DESGUÀS DE 20 + ACCESSORIS. S'INCLOU PROVA	6.776,75 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 432 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			D'ESTANQUEITAT (NITROGEN). REFRIGERANT R32A. JOC SILENTBLOCKS ANTIVIBRATORIS, MATERIALS VARIS I MÀ D'OBRA.	
	BEZ7-34C0	U	SUPORT MURAL D'ACER LACAT D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA DE 80 KG	24,87000 €
	BEZ6-34FA	U	CONJUNT DE SILENTBLOCKS CÒNICS DE CAUTXÚ, PER A UNA CÀRREGA UNITÀRIA MÀXIMA DE 35 KG, ROSCA M-8	6,32000 €
	BVAD5310	U	PROVA D'ESTANQUITAT AMB NITROGEN	445,00000 €
	BEGD-347H	U	CONJUNT 1 UNITAT INTERIOR MSZ-HR50VF I EXTERIOR MUZ-HR50VF	5.152,92000 €
			Altres conceptes	1.147,64000 €
P-145	PF53-3C5M	M	CANALITZACIÓ VISTA PER A DISTRIBUCIÓ DE CABLEJAT ELÈCTRIC AMB PART PROPORCIONAL DE TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE DIÀMETRE NOMINAL VARIABLE, DE 0.8 DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT.	8,15 €
	B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,13600 €
	BFW6-04NU	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT	0,21600 €
	BFYC-040X	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT	0,12000 €
	BF51-04NN	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	2,57040 €
			Altres conceptes	5,10760 €
P-146	PF91-76MU	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT	6,76 €
	BF91-1N68	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 20 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR	3,26400 €
	BFYF-0APZ	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	0,09000 €
	BFWA-0AP4	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 20 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR	0,27300 €
	B0A1-07KK	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,58000 €
			Altres conceptes	2,55300 €
P-147	PF91-76OB	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT	13,82 €
	B0A1-07KP	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,97900 €
	BF91-1N69	M	TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 40 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR	8,50680 €
	BFWA-0AP6	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR	1,21800 €
	BFYF-0AQ1	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT	0,33000 €
			Altres conceptes	2,78620 €
P-148	PFB3-DVVK	U	DESPLAÇAR PROGRAMADOR DE REG A FAÇANA, INCLOSOS TUBS DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE DIÀMETRE NOMINAL VARIS, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTATS A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA. INCLÚS DIFUSOR TELESCÒPIC.	62,43 €





Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 433 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

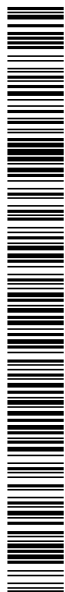
LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWF-09U4	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,31700 €
	BFYH-0A2O	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000 €
	BFB3-095Z	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	3,40000 €
	BFB3-099A	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	5,28000 €
	BFWF-09VF	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	4,25100 €
	BJSE-28GL	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET GIRATORI DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 10 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2" DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE	26,20000 €
	BJS9-28M7	U	CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR AMB BOBINA DE 1/2"	0,60000 €
			Altres conceptes	21,36200 €
P-149	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	7,98 €
	BGWF-0ARJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,37000 €
	BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,86660 €
			Altres conceptes	5,74340 €
P-150	PG6E-7734	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT	11,50 €
	BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	0,46000 €
	BG69-1NR9	U	INTERRUPTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU MITJÀ,	3,35000 €
			Altres conceptes	7,69000 €
P-151	PG6O-77MX	U	PRESA DE CORRENT BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	12,80 €
	BGW8-0ASJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS	0,48000 €
	BG6G-1NXF	U	PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA, PREU MITJÀ	4,63000 €
			Altres conceptes	7,69000 €
P-152	PG86-HD0P	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTAT I CONNECTAT	90,06 €
	BG83-H6IV	U	DETECTOR DE MOVIMENT, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, PER A CAIXA UNIVERSAL, AMB ADAPTADOR, PLACA I MARC DE PREU ALT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	83,09000 €
			Altres conceptes	6,97000 €
P-153	PGD1-E3B8	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA	26,16 €
	BGD5-06SO	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGÀRIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	9,36000 €
	BGYD-0B2W	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	4,45000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 434 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,35000 €
P-154	PH11-AZWN	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	109,47 €
	BH11-2LSX	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, PER A COL-LOCAR SUPERFICIALMENT	95,54000 €
			Altres conceptes	13,93000 €
P-155	PH11-AZZZ	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB 4 LEDS PER EXTERIOR, DE 6 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	113,93 €
			Altres conceptes	113,93000 €
P-156	PH57-B360	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AILLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL-LOCAT ENCASTAT	130,18 €
	BH65-2IIM	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AILLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	111,84000 €
	BH62-2HJ6	U	CAIXA PER ENCASTAR LLUM D'EMERGÈNCIA RECTANGULAR EN PARAMENT VERTICAL O HORIZONTAL	4,41000 €
			Altres conceptes	13,93000 €
P-157	PHB3-15LZ	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AILLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K, MUNTADA SUPERFICIALMENT	133,61 €
	BHB1-15M9	U	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, 60 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 7800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, AILLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, TEMPERATURA DE COLOR 6500 K	122,00000 €
			Altres conceptes	11,61000 €
P-158	PJ06-5CHT	U	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA INTERIOR DE LA ZONA D'AMPLIACIÓ, AMB CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT, AMB TUB DE POLIPROPILE, INCLÒS EL CIRCUIT DE RETORN D'ACS, VÀLVULES, CLAUS, TOT INCLÒS I AJUDES DE RAM DE PALETA	1.133,36 €
			Altres conceptes	1.133,36000 €
P-159	PJ117-3BM1	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR, COL-LOCAT AMB SUPORTS MURALS	888,12 €
	BJ115-0QD7	U	LAVABO MURAL DE MATERIAL SINTÈTIC INDETERMINAT, DOBLE, D'AMPLÀRIA >= 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU SUPERIOR	870,49000 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,87030 €
			Altres conceptes	16,75970 €
P-160	PJ117-3BTE	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, ENCASTAT A TAULELL	118,40 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,48350 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 435 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ115-0QIL	U	LAVABO PER A ENCASTAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA <= 53 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT	108,86000 €
			Altres conceptes	9,05650 €
P-161	PJ11C-3CY	U	INODOR INFANTIL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, COL-LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ	117,00 €
	BJ110-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	1,59740 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,23208 €
	BJ11C-0Q7H	U	INODOR INFANTIL PER A COL-LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC.	85,00000 €
			Altres conceptes	30,17052 €
P-162	PJ210-3YKL	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	346,41 €
	BJ210-0SFS	U	AIXETA DE CLASSE MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, D'ACER INOXIDABLE PREU ALT, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	328,48000 €
			Altres conceptes	17,93000 €
P-163	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	21,42 €
	BJ215-0RRU	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	13,96000 €
			Altres conceptes	7,46000 €
P-164	PJ217-3SCI	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	74,23 €
	BJ217-0RBK	U	AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, TEMPORITZADA, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	56,30000 €
			Altres conceptes	17,93000 €
P-165	PJ241-3CQ	U	FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA D"1", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL	168,29 €
	BJ241-0RRH	U	FLUXOR PER A INODOR, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA 1" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL	138,41000 €
			Altres conceptes	29,88000 €
P-166	PJA3-624P	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL-LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOMER PER A NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL	1.572,74 €
	BJA1-1751	U	ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE 300 L DE CAPACITAT, AMB UN SERPENTÍ TUBULAR, AMB CUBETA D'ACER INOXIDABLE I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ, DISSENYAT SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 814/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 812/2013, COL-LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT, AMB REGISTRE DE BOCA D'HOMER PER A	1.432,06000 €

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

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
 Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
 Pàgina 436 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
 2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
 3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
 FORNELLS  
 AJUNTAMENT DE FORNELLS  
 SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			NETEGES, PURGADOR I TERMÒMETRE DIGITAL	
			Altres conceptes	140,68000 €
P-167	PMS0-6Z0A	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL	5,74 €
	BMS0-1JZX	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA HABITUAL, RECTANGULAR, DE 297X105 MM2 DE LÀMINA POLIÈSTER AUTOADHESIVA	3,30000 €
			Altres conceptes	2,44000 €
P-168	PP31-C59F	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB, ENCASTAT	43,05 €
	BP33-32KC	U	ALTAVEU DE SOSTRE PER A ENCASTAR, D'UNA VIA, DE FORMA CIRCULAR, DE 4" DE DIÀMETRE, DE 6 W RMS DE POTÈNCIA, PER A LÍNIA DE 100 V, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA 98 DB	31,44000 €
			Altres conceptes	11,61000 €
P-169	PP42-HA3Z	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AILLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALÒGENS, COL·LOCAT EN TUB	1,22 €
	BP42-H5RJ	M	CABLE PER A SONORITZACIONS DE 8X0,5 MM2, AILLAMENT I COBERTA PLÀSTICA LLIURE D'HALÒGENS	0,52000 €
			Altres conceptes	0,70000 €
P-170	PQ50-431F	U	FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL D'HPL, DE FORMA CIRCULAR I DE DIÀMETRE 40 MM, COM A MÀXIM	31,20 €
			Altres conceptes	31,20000 €
P-171	PQ55-HCH	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS, FIXAT A ESTRUCTURA DE BASE O MOBLE AMB CARGOLS	90,50 €
	BQ53-H6ZI	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS	80,75340 €
			Altres conceptes	9,74660 €
P-172	PQ77-HA72	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T0 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB O SENSE BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	55,55 €
			Altres conceptes	55,55000 €
P-173	PQ77-HA73	U	SUBMINISTRE DE TAULA IGUAL A EQUIVALENT A TAULA RODONA DE Ø100CM, T0 SERIE WHITE D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA, POTES METÀL·LIQUES RODONES DE Ø50MM I AMB TAPS DE PROTECCIÓ. ACABAT EPOXI, TAULER DE 19 MM DE GRUIX ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM EN COLOR BLANC.. CANTONERES DE FAIG MASSÍS, ARODONITS I VERNISSATS AMB VERNISSOS NO TÒXICS.	164,88 €
			Altres conceptes	164,88000 €
P-174	PQ77-HA74	U	SUBMINISTRE DE LLIT APILABLE ESTÀNDARD, TAMANY M, DE LONGITUD 130 CM, AMPLADA 54 CM, PES 2,3 KG. AMB ESTRUCTURA D'ALUMINI, POTES DE PLÀSTIC O LONA REVESTIDA AIREJADA ANTIFONGS I ANTIBACTERIES, ENSAMBLADA AMB SOLDADURA D'ALTA FREQUÈNCIA. SENSE ARESTES VIVES, I SENSE ESPAIS A ON ENGANXAR-SE DITS.SUBMINISTRADA MUNTADA. ALÇADA DE DOS LLITS APILATS DE 18 CM.	30,92 €
			Altres conceptes	30,92000 €



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 437 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/10/22

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-175	PQ77-HA7K	U	SUBMINISTRE DE CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	57,55 €
	BQ75-H61K	U	CADIRA IGUAL A EQUIVALENT A CADIRA T00 SERIE EUROPA D'HERMEX. ESTRUCTURA DE FAIG MASSISA VERNISSADA AMB VERNISSOS NO TÒXICS, SEIENT I RESPATLLER D'ESTRATIFICAT AMB LAMINAT D'ALTA PRESSIÓ DE 0,7 MM D'ESPESSOR. APILABLE FINS A 4 UNITATS, CADIRA AMB BRAÇOS.	57,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 438 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.



5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 439 de 441

## SIGNATURES

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIO  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/10/22

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	3.074,15
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	1.772,61
Capítol	01.03	FONAMENTS I MUR CONTENCIÓ	4.933,19
Capítol	01.04	ESTRUCTURA	32.079,29
Capítol	01.05	COBERTA	35.851,96
Capítol	01.06	PALETERIA	4.344,45
Capítol	01.07	PAVIMENTS I REVESTIMENTS	22.844,66
Capítol	01.08	SERRALLERIA, FUSTERIA, VIDRIERIA I MOBILIARI	33.428,47
Capítol	01.09	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS	6.688,94
Capítol	01.10	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I PLUVIALS	3.070,96
Capítol	01.11	INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT I APARELLS SANITARIS	7.618,76
Capítol	01.12	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT	10.253,45
Capítol	01.13	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTIL	29.602,61
Capítol	01.14	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ I COMUNICACIÓ	282,20
Capítol	01.15	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	917,00
Capítol	01.16	INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I ALARMA	360,24
Capítol	01.17	INSTAL·LACIÓ SOLAR DE PLAQUES FOTOVOLTAIQUES PER	9.255,39
Capítol	01.18	ENTORN EXTERIOR	1.813,77
Capítol	01.19	SEGURETAT I SALUT	4.375,72
Capítol	01.20	CONTROL DE QUALITAT	1.388,95
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost A53922</b>	<b>213.956,77</b>
			<b>213.956,77</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost A53922	213.956,77
			<b>213.956,77</b>

euros

Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 440 de 441

**SIGNATURES**

1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. 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/OACX/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

6 PRESSUPOST PER CONTRACTA



Projecte per a l'ampliació i millora de la Llar d'infants municipal de Fornells de la Selva



Codi Segur de Verificació: b7a3efe1-289a-465e-8bee-583710297666  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2022\_19089307  
Data d'impressió: 14/10/2022 14:28:10  
Pàgina 441 de 441

**SIGNATURES**  
1.- Laia Doñate Sabatés (TCAT), 03/10/2022 14:22  
2.- Marta Ventura Català (TCAT), 03/10/2022 14:23  
3.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 6 d'octubre de 2022. El Secretari.

LLAR INFANTS AMPLIACIÓ  
FORNELLS  
AJUNTAMENT DE FORNELLS  
SETEMBRE 2022

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	213.956,77
13 % Despeses generals SOBRE 213.956,77.....	27.814,38
6 % Benefici industrial SOBRE 213.956,77.....	12.837,41
	<hr/>
<b>Subtotal</b>	254.608,56
21 % IVA SOBRE 254.608,56.....	53.467,80
	<hr/>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 308.076,36

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( TRES-CENTS VUIT MIL SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS )

Girona, 30 de setembre de 2022

L'arquitecta

L'arquitecta

Laia Doñate Sabatés

Marta Ventura Català