

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 1 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Consell
Comarcal
del Gironès

PROJECTE

MILLORES AL PAVELLÓ POLIVALENT MUNICIPAL

DATA:

GIRONES - GENER DE 2021

REF:

E51020

DIBUIXAT:

J.S.A,

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

L'ENGINYER

**Jordi Güell
Camps - DNI
40295123C (AUT)**

JORDI GÜELL I CAMPS

Firmado digitalmente por Jordi Güell Camps -
DNI 40295123C (AUT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=Consell Comarcal del Gironès,
2.5.4.97=VATES-P6700003D, ou=Treballador
públic de nivell alt d'autenticació, sn=Güell
Camps - DNI 40295123C, givenName=Jordi,
serialNumber=IDCES-40295123C, cn=Jordi
Güell Camps - DNI 40295123C (AUT)
Fecha: 2021.02.09 11:33:13 +01'00'



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 2 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



1. MEMÒRIA

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

1. MEMÒRIA

1.1 ANTECEDENTS

L'objecte d'aquest projecte és la descripció de les actuacions proposades per a poder millorar l'equipament esportiu "PAVELLÓ POLIESPORTIU DE FORNELLS", Núm. Referència 1707360008 respecte a la millora energètica i a la millora dels vestuaris.

La seva utilització és de poques hores durant el dia, bàsicament per entrenaments de tarda vespre, per la qual cosa es proposa una millora energètica que actuarà directament sobre l'ACS, renovant la instal·lació obsoleta per tal de que també compleixi amb els requisits normatius de les instal·lacions de gas i de legionel·la.

També es proposa la renovació dels vestidors.

Amb aquestes millores es pretén una major utilització del PAVELLÓ POLIESPORTIU de les diverses entitats esportives del municipi.

1.2 ORDRE DE REDACCIÓ

Es redacta el projecte "MILLORES AL PAVELLÓ POLIVALENT MUNICIPAL" per l'enginyer Industrial Jordi Güell i Camps, col·legiat 8.005 pel Il·lustre Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, en satisfacció a la sol·licitud que va fer l'Ajuntament de Fornells de la Selva als serveis tècnics del Consell Comarcal del Gironès.

1.3 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS QUE SERVEIXEN DE BASE

Per a la redacció del projecte s'han realitzat les inspeccions oculars pertinents a l'establiment

S'ha disposat de tota la documentació integrant de les Normes Subsidiàries de Planejament del Municipi.

S'ha disposat dels projectes de legalització de la instal·lació de gas.

La zona en la que s'intervé és un espai d'equipaments públics, concretament el Poliesportiu municipal, situat al C/ Nou 5-7, dins del nucli de Fornells de la Selva.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

COORDENADES UTM DEL POLIESPORTIU 1707360008
Les coordenades UTM 31N són: X: 484.461 Y:4.642.205

La distribució del pavelló poliesportiu és:

| Zona | Superfície útil m2 |
|------------------------------------|--------------------|
| Planta baixa | |
| Pista | 1.068,50 |
| Passadís pista 1 | 50,65 |
| Passadís pista 2 | 52,60 |
| Zona escala i sortida 1 | 30,40 |
| Zona escala i sortida 2 | 26,90 |
| Gimnàs | 30,25 |
| Espai Creu Roja | 49,30 |
| Magatzem bar | 10,80 |
| Bar | 29,40 |
| WC Homes | 9,60 |
| Accés A2 | 12,45 |
| Pas vestuaris 2 | 4,45 |
| Farmaciola | 8,60 |
| Vestidors 2 | 35,85 |
| Magatzem - Sala de Calderes | 22,70 |
| Vestidor 1 | 35,85 |
| Vestidor àrbitre | 8,60 |
| Pas vestuaris àrbitre i vestidor 1 | 2,75 |
| Accés A1 | 12,65 |
| WC Dones | 7,05 |
| Quadre elèctric | 2,55 |
| Planta Altell | |
| Graderia | 125,10 |
| TOTAL: | 1.476,45 |

1.4 POBLACIÓ I NECESSITATS

La població beneficiada de les obres pot considerar-se tots els residents del municipi.

1.5 SOLUCIONS ADOPTADES

L'actual disposició de la sala de calderes, a planta baixa, sense sectoritzar i compartint espai amb el magatzem es troba fora de la normativa de seguretat.



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



En aquest local, es troba instal·lat el comptador de gas G-25, la caldera pels fan-coils dels vestuaris i els acumuladors de gas.

La xarxa de gas del comptador dona servei a 3 acumuladors de gas atmosfèrics de 115 litres i 6.020 kcal /c.u. per a la producció d'ACS, una caldera atmosfèrica de 42 Kw, tot ubicat en la sala de calderes, i a 4 tubs radiants de 28.380 kcal/c.u. ubicats a la pista esportiva.

Amb la finalitat de poder incrementar l'oferta del pavelló poliesportiu a les diverses entitats esportives del municipi pels entrenaments d'aquestes, es preveu posar en normativa la instal·lació, així com dotar-la d'un millor rendiment energètic.

Es proposa doncs:

Per a la millora energètica de l'ACS i compliment de la normativa:

- .- Construir una sala energètica a la coberta de l'entrada, que consistirà a nivell d'obra civil, únicament en augmentar l'alçada de les parets, cobrir-la amb panell sandwich, realitzar un terra elevat amb "religa" sobre la terrassa i construir un accés aprofitant l'escala interior.
- .- En aquesta sala energètica es traslladarà la caldera existent de calefacció i es dotarà de dipòsits d'inèrcia d'aigua calenta, pre-escalfar l'aigua calenta de consum, i aconseguir així també el compliment de la normativa de la legionel·la.
- .- Per escalfar els dipòsits d'inèrcia, es proposa la instal·lació de plaques fotovoltaïques acoblades a la coberta del pavelló, per tal que la corrent elèctrica s'utilitzi sobre tot per les resistències dels dipòsit i disposar d'aigua calenta, per aconseguir un estalvi en el consum de gas.
- .- Substituir la xarxa d'aigua calenta de les dutxes amb canonada d'inoxidable i conjunts d'aixeta polsador termostàtica temporitzada i carxofa amb orificis grans per evitar l'aerosolització.
- .- Trasllat del comptador de gas a l'exterior de l'edifici.

Per a la millora energètica de la il·luminació del pavelló:

- .- Substituir l'enllumenat actual de la pista format per 28 projectors d'halogenurs metàl·lics de 400W per projectors LED de 200W amb regulació 0 a 10V.

Per a la millora de l'oferta i la utilització a les entitats esportives:

- .- Arranjament del sanejament d'aigües negres dels vestuaris, en mal estat, renovació de l'equipament sanitari dels vestuaris i renovació d'aquests.
- .- Dotació d'un vestuari adaptat.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



1.6 TERMINIS D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA.

Es proposa com a termini d'execució de la totalitat de l'obra de quatre (4) mesos a partir del replanteig i com a termini de garantia el dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional.

Les obres contemplen obra completa i susceptible d'entrega a l'ús de la comunitat una vegada finalitzada la totalitat de les obres.

Durant l'obra el contractista prendrà les mesures corresponents de seguretat i higiene al treball.

1.7 RESUM DEL PRESSUPOST.

| | | |
|------------------------------------------------------|------------|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE ABANS D'IVA | 109.067,20 | € |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB EL 21% D'IVA | 131.971,31 | € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 7 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



ANNEXES DE CÀLCUL





1. CÀLCUL DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA

En aquest apartat s'estudiarà el disseny de la instal·lació, comprovant com els principals paràmetres energètics de l'emplaçament escollit influeixen sobre el rendiment, la rendibilitat i el medi ambient.

El càlcul de l'energia produïda pel sistema fotovoltaic s'ha efectuat seguint les indicacions del Plec de Condicions Tècniques d'Instal·lacions Connectades a la Xarxa de l'IDAE i el programa de càlcul de cobertura solar. Aquest software realitza simulacions de funcionament de sistemes fotovoltaics, simulant la radiació incident i les diferents components del sistema.

Per a estimar l'energia autoconsumida, s'ha pres en consideració l'històric de factures elèctriques i de gas de l'usuari.

Per estudiar el consum anual de l'equipament s'han considerat els consums anuals dels anys 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 i 2019

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kw electric | 13.008,00 | 14.266,00 | 17.155,00 | 15.408,00 | 17.282,00 | 15.045,00 |
| Kw gas | 34.591,00 | 14.492,00 | 38.691,00 | 37.925,00 | 47.304,00 | 45.749,00 |
| 2/3 gas per ACS | 23.060,67 | 9.661,33 | 25.794,00 | 25.283,33 | 31.536,00 | 30.499,33 |
| Total Kw a foto | 36.068,67 | 23.927,33 | 42.949,00 | 40.691,33 | 48.818,00 | 45.544,33 |

Necessitats coincidents en hores solars:

| | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Període elèctric. Hivern:Nov-Des-Gen-Feb-Maç | Horari instal·lació de 17:30 |
| P1: Estiu 11-15h | Consum durant hores solars |
| P1: Hivern 18-22h | Consum durant hores no solars |
| | |
| P2: Estiu 8-11h i 15-24h | Consum durant hores solars i no solars |
| P2: Hivern 8-18h i 22-24h | Consum durant hores solars i no solars |
| | |
| P3: 24h - 8h | Consum durant hores no solars |



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

Radiació solar global diària sobre superfícies inclinades (MJ/m²/dia). Estació: Girona
Orientació: 0°

| Inclinació | Gen | Feb | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Des | Anual |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0° | 6,79 | 9,52 | 13,48 | 17,77 | 21,12 | 22,64 | 21,91 | 19,07 | 14,98 | 10,71 | 7,40 | 5,95 | 14,30 |
| 5° | 7,72 | 10,44 | 14,30 | 18,35 | 21,44 | 22,83 | 22,16 | 19,54 | 15,72 | 11,57 | 8,30 | 6,87 | 14,96 |
| 10° | 8,62 | 11,30 | 15,04 | 18,86 | 21,64 | 22,87 | 22,28 | 19,90 | 16,37 | 12,37 | 9,16 | 7,75 | 15,53 |
| 15° | 9,46 | 12,09 | 15,70 | 19,26 | 21,7 | 22,79 | 22,26 | 20,16 | 16,91 | 13,09 | 9,96 | 8,58 | 16,02 |
| 20° | 10,24 | 12,80 | 16,26 | 19,53 | 21,64 | 22,56 | 22,11 | 20,32 | 17,36 | 13,73 | 10,71 | 9,36 | 16,40 |
| 25° | 10,96 | 13,44 | 16,71 | 19,69 | 21,50 | 22,20 | 21,85 | 20,36 | 17,70 | 14,29 | 11,39 | 10,08 | 16,70 |
| 30° | 11,61 | 14,00 | 17,07 | 19,73 | 21,24 | 21,79 | 21,51 | 20,28 | 17,94 | 14,76 | 11,99 | 10,74 | 16,90 |
| 35° | 12,19 | 14,46 | 17,32 | 19,66 | 20,86 | 21,25 | 21,05 | 20,08 | 18,06 | 15,14 | 12,52 | 11,33 | 17,00 |
| 40° | 12,68 | 14,84 | 17,47 | 19,46 | 20,35 | 20,59 | 20,46 | 19,76 | 18,08 | 15,43 | 12,97 | 11,84 | 17,00 |
| 45° | 13,10 | 15,12 | 17,51 | 19,15 | 19,72 | 19,81 | 19,74 | 19,32 | 17,98 | 15,61 | 13,34 | 12,27 | 16,90 |
| 50° | 13,42 | 15,30 | 17,43 | 18,72 | 18,98 | 18,91 | 18,92 | 18,76 | 17,78 | 15,70 | 13,62 | 12,63 | 16,69 |
| 55° | 13,66 | 15,39 | 17,26 | 18,18 | 18,13 | 17,90 | 17,98 | 18,09 | 17,46 | 15,69 | 13,81 | 12,90 | 16,37 |
| 60° | 13,81 | 15,37 | 16,97 | 17,53 | 17,17 | 16,81 | 16,94 | 17,32 | 17,04 | 15,59 | 13,91 | 13,08 | 15,96 |
| 65° | 13,87 | 15,26 | 16,58 | 16,78 | 16,15 | 15,72 | 15,90 | 16,45 | 16,52 | 15,38 | 13,92 | 13,18 | 15,47 |
| 70° | 13,83 | 15,05 | 16,09 | 15,93 | 15,10 | 14,54 | 14,77 | 15,48 | 15,90 | 15,08 | 13,83 | 13,19 | 14,90 |
| 75° | 13,71 | 14,75 | 15,50 | 14,99 | 13,96 | 13,29 | 13,57 | 14,49 | 15,18 | 14,68 | 13,66 | 13,11 | 14,24 |
| 80° | 13,49 | 14,35 | 14,82 | 13,98 | 12,75 | 11,97 | 12,30 | 13,42 | 14,38 | 14,19 | 13,40 | 12,94 | 13,49 |
| 85° | 13,19 | 13,86 | 14,05 | 12,92 | 11,48 | 10,63 | 10,98 | 12,28 | 13,49 | 13,62 | 13,05 | 12,69 | 12,68 |
| 90° | 12,79 | 13,29 | 13,20 | 11,80 | 10,16 | 9,37 | 9,70 | 11,08 | 12,53 | 12,96 | 12,62 | 12,35 | 11,81 |

La coberta sud del pavelló, disposa d'una superfície plana d'uns 600 m² construïts, suficients per a poder acollir la planta fotovoltaica.

Amb el programa de simulació PHOTOVOLTAIC GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM, es dedueix que la millor instal·lació és la de 13.4 kWp, situada a - 2° de l'azimut i a 38° d'inclinació, per tal de cobrir les necessitats.

2. DIMENSIONAT DEL CAMP FOTOVOLTAIC

Amb la finalitat de millorar l'estètica de la instal·lació (que no s'apreciïn des de les visuals properes), i per a millorar la seguretat en front al vent, **és proposa situar-los coplanaris a la coberta, això significa a - 12° de l'azimut i a 5° d'inclinació.**

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

La instal·lació estarà formada per un total 40 panells de 335Wp, que conformaran una potència de 13.400 wp, amb 1 inversor fotovoltaic de fins a 20 kWn de potència nominal interconnectat a la xarxa interior elèctrica de baixa tensió, amb la finalitat d'auto consumir l'electricitat generada i amb possibilitat d'abocament a la xarxa de distribució per a compensació.

La instal·lació constarà de 1 inversor fotovoltaic, de 15.000wp, connectat a 40 panells de 335Wp cadascun.

La coberta és plana, orientada a sud-est, per la qual cosa es podran orientar els panells azimut -17° sud i es proposen coplanaris a la coberta que disposa d'una inclinació de 5° respecte l'horitzontal.

Es proposa instal·lar 4 fileres de 10 mòduls fotovoltaics de 335Wp de potència, d'aquesta forma la instal·lació sumarà un total de 13,4kWp, i per això es proposa instal·lar un únic inversor trifàsic de potència nominal de 20 kW, a situar vora el quadre elèctric.

Els mòduls fotovoltaics es connectaran formant cadenes en paral·lel de 10 mòduls en sèrie connectats a un String Box. Els mòduls fotovoltaics es col·loquen de forma alineada a la orientació -17° su7d i inclinats 5° respecte l'horitzontal perquè no estiguin exposats a la força del vent.

La connexió dels mòduls fotovoltaics ha d'esser tal que permeti als inversors funcionar seguint el punt de màxima potència dels mateixos. Els mòduls fotovoltaics es connecten en sèrie formant strings i generalment a cada inversor es connecta més d'un string en paral·lel. La combinació de sèries i paral·lels permet disposar d'una tensió i intensitat adequades a l'inversor en particular.

La planta solar estarà formada per un camp fotovoltaic, sobre una de les cobertes del pavelló, la més situada al sud.

Hi haurà 1 inversor de generació, que rebrà la producció dels mòduls solars. Cada string de mòduls es connectarà directament a la corresponent entrada dels inversors.

L'inversor serà trifàsic, model SunnyTripower de SMA o similar amb 6 entrades de corrent continu associades a dos seguidors MPPT independents. Tots els strings de cada MPPT tindran el mateix nombre de mòduls connectats en sèrie. Les característiques dels inversors són les següents:

SMA SunnyTripower 12000TL**Valors d'Entrada (DC)**

| | |
|---------------------|----------|
| Rang de tensió MPPT | 440-800V |
| Potència màxima | 18000 Wp |
| Tensió màxima | 1.000V |
| Intensitat màxima | 18/10A |
| Nombre d'entrades | 2 |
| Seguidors MPPT | 2 |

-3/11 -

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

Valors de Sortida (AC)

| | |
|--------------------|----------------|
| Potència nominal | 12,0 kW |
| Intensitat màxima | 17,4A |
| Tensió nominal | 280V (230/400) |
| Freqüència nominal | 50Hz |
| Cos Phi | 1 |
| THD | <3% |

Eficiència màxima 98,3%

Euro eficiència 97,9%

Especificacions Tècniques de l'Inversor SMA SunnyTripower 12000TL

S'utilitzaran mòduls fotovoltaics AXIpower Tipus AC-335P/72S.

Les seves característiques tècniques són:

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potència Nominal (Pmpp) | 335W |
| Tipus de cèl·lula: | Silici Policristal·lí d'alt rendiment (72 unitats) |
| Tensió en circuit obert (Uoc) | 46,44V |
| Intensitat de curtcircuit (Isc) | 9,30A |
| Tensió nominal (Umpp) | 37,98V |
| Intensitat nominal (Impp) | 8,83A |
| Eficiència | 17,26% |
| Coefficient de temperatura de Uoc | -0,30%/K |
| Coefficient de temperatura de Isc | +0,04%/K |
| Tensió màxima del sistema | 1.000VDC |
| Alçada | 1.956 mm |
| Ample | 992mm |
| Profunditat | 40 mm |
| Pes | 23 kg |

Especificacions Tècniques del Mòdul Fotovoltaic AXIpower Tipus AC-335P/72S

El dimensionat que es proposa estarà format per 1 inversors de 12 kW amb 2 entrades a strings de 20 mòduls cada entrada.

La configuració dels strings de mòduls i inversors serà la següent:

Inversor nº1 (40 mòduls):

String A1: 20 mòduls de 335Wp en sèrie

String A2: 20 mòduls de 335Wp en sèrie

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



A continuació, es mostra una taula-resum amb les dades de connexionat per cada inversor, així com les tensions i intensitats totals de cada generador fotovoltaic associat a l'inversor:

| Inversor | Sèrie | Paral·lel | Vppt | Imppt | Voc | Isc |
|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|
| A | 20 | 0 | 379,8 | 8,83 | 464,4 | 9,30 |

Connexionat, tensions i intensitats del Generador Fotovoltaic

Finalment, es comprovaran els paràmetres d'aquesta configuració aplicant també el valor de temperatura de cel·la més desfavorable:

| Inversor | Rang | Vppt | I _{max} DC | Voc -10°C | Isc 70°C | Vppt 70°C |
|----------|------|------|---------------------|-----------|----------|-----------|
| A | | OK | OK | 513,16 OK | 10,62 OK | 339,92 OK |

Comprovació dels paràmetres d'entrada de l'Inversor

Inversors SunnyTripower 20000 TL(Inversors A i B):

- La tensió en el punt de màxima potència V_{mppt} està dins del rang [320V-800V].
- La intensitat de cada string, en el punt de màxima potència Imppt, és inferior a 33,0A.
- La tensió en circuit obert Voc a -10°C és inferior a 1.000V.
- La intensitat en curtcircuit Isc a +70°C és inferior a 33,0A.
- La tensió en el punt de màxima potència V_{mppt} a +70°C és superiora 320V.

3 DIMENSIONAT ELÈCTRIC

En un projecte com aquest, el correcte dimensionat del cablejat és un factor clau en el disseny de la instal·lació, per tal de maximitzar la seva eficiència.

El REBT limita les pèrdues entre els diferents trams de la instal·lació. En funció d'aquests valors màxims i de les característiques específiques de la instal·lació, es determinarà la secció òptima de cadascun dels trams de cablejat.

Els diferents trams de cablejat en que dividirem la instal·lació serà:

- CC - Cablejat entre mòduls.
- CC - Cablejat entre mòduls i caixa de protecció CC.
- CC - Cablejat entre caixa de protecció CC i inversors.
- CA - Cablejat entre inversors i caixa de protecció CA.
- CA - Caixa de protecció CA - Quadre general de distribució de la xarxa interior de consum

L'elecció del cable es basarà en dos criteris: el criteri de caiguda de tensió, i el criteri tèrmic.



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobant inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Caiguda de Tensió

CORRENT CONTINU:

La caiguda de tensió que es produeix en una línia amb corrent continu menys tenint la inducció de la línia, i essent coneguda la potència, ve donada per la següent expressió:

$$\Delta U = \frac{2 \times P \times L}{C \times S \times U} \qquad I = \frac{P}{U}$$

On:

- P** = Potència nominal (W)
- U** = Tensió nominal en el camp fotovoltaic (V)
- I** = Intensitat de curtcircuit dels panells (A)
- L** = Longitud de la línia (m)
- S** = Secció del conductor (mm²)
- C** = conductivitat de l'element que forma el conductor (en aquest cas serà coure i la seva conductivitat depèn de la temperatura: $-(0,0006 \cdot T^2) - (0,1086 \cdot T) + 58,4 \Omega/\text{mm}^2$).

Sabent que la caiguda de tensió màxima no pot ser superior a 1,5% (les CDT poden ser variables, però la suma de tots els trams de continua no pot superar aquest valor de 1,5%), agafant com a conductivitat del coure 56 Ω/mm^2 a T ambient, s'obtenen les diferents seccions dels cablejats per cada tram.

CORRENT ALTERN:

La caiguda de tensió que es produeix en una línia amb corrent altern menys tenint la inducció de la línia, i essent coneguda la potència, ve donada per la següent expressió:
 Per trifàsic:

$$\Delta U = \frac{P \times L}{C \times S \times U} \qquad I = \frac{P}{\cos \varphi \times \sqrt{3} \times U}$$

Per monofàsic:

$$\Delta U = \frac{2 \times P \times L}{C \times S \times U} \qquad I = \frac{P}{\cos \varphi \times U}$$

On:

- P** = Potència nominal (W).
- U** = Tensió nominal en xarxa (230/400V).
- I** = Intensitat (A).
- L** = Longitud de la línia (m).
- S** = Secció del conductor (mm²).
- cos φ** = Factor de potència = 1.
- C** = conductivitat de l'element que forma el conductor (en aquest cas serà coure i la conductivitat depèn de temperatura: $-(0,0006 \cdot T^2) - (0,1086 \cdot T) + 58,4 \Omega/\text{mm}^2$).

Sabent que la caiguda de tensió màxima no pot ser superior a 1,5%, i agafant com a conductivitat del coure 56 Ω/mm^2 a T ambient, s'obtenen les diferents seccions dels cablejats per cada tram.



Comprovació tèrmica

La secció dels conductors complirà, a més del criteri de caigudes de tensió exposat anteriorment, amb el criteri tèrmic. Aquest criteri prové de l'efecte Joule, doncs l'emissió de calor ha de ser inferior a la suportada pel cable.

Tal i com es mostra a continuació, tots els trams compleixen les condicions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, ja que la intensitat que circula pels cables, majorada un 25% (segons ITC- BT-40 del REBT) no supera les màximes admissibles, un cop aplicats els coeficients de reducció indicats en el reglament.

Existeixen uns valors de correcció que depenen de la T ambient, l'agrupació de cables, resistivitat tèrmica del terreny, profunditat de soterrament, etc. Agafant la opció més desfavorable, prenem com a factor de correcció el valor de 0,7. D'aquesta manera, les intensitats admissibles s'ajustaran a l'ITC-BT-07 i l'ITC-BT-19 del REBT.

S'aporta càlcul de la línies en l'annex a aquesta secció.

PROTECCIONS

Curtcircuits i sobrecàrregues (ITC-BT-22): el curtcircuit és un punt de treball no perillós per al generador fotovoltaic, ja que la corrent està limitada a un valor molt proper a la màxima d'operació normal del mateix. El curtcircuit pot, no obstant, ésser perjudicial per a l'inversor. Com a mitjà de protecció s'inclouen fusibles de tipus gG normalitzats segons UNEEN 60269 en cada pol, que actuen també de protecció contra sobrecàrregues, com es comenta a continuació.

Per a les persones és perillosa la realització o eliminació d'un curtcircuit franc en el camp generador, pot passar ràpidament del circuit obert al curtcircuit, el que produeix un elevat arc elèctric, per la variació brusca de la corrent. Com a mesura de protecció per a les persones en front aquest cas es realitzarà la conducció separada del positiu i del negatiu. Així s'evita la realització o eliminació accidental d'un curtcircuit produït per danys en l'aïllament del cable.

Tot i que l'inversor obliga a treballar al generador fotovoltaic fora del seu punt de màxima potència quan la potència d'entrada és excessiva, el fusible introduït en el sistema en cada pol serveix de protecció contra sobrecàrregues i, addicionalment, facilita les tasques de manteniment. Per a que aconsegueixi aquesta funció, cal complir la següent condició, general per a qualsevol dispositiu:

I disseny línia $\leq I$ assignada dispositiu de protecció $\leq I$ admissible línia

A més, per a fusibles gG normalitzats, s'ha d'acomplir que:

$1,6 \times I$ assignada dispositiu de protecció $\leq 1,45 \times I$ admissible de la línia



Per tant, existeix un marge que permet que es puguin escollir de forma que s'evitin fusions no desitjades.

Contactes directes i indirectes (ITC-BT-24): El generador fotovoltaic es connectarà en mode flotant, proporcionant nivells de protecció adequats en front de contacte directe i indirecte, sempre que la resistència d'aïllament de la part de contínua es mantingui per damunt d'uns nivells de seguretat i no succeeixi un primer defecte a masses o a terra. En aquest últim cas, es genera una situació de risc, que es soluciona per mitjà de:

L'aïllament classe II dels mòduls fotovoltaics, cables i caixes de connexió. Aquestes últimes, comptaran a més amb clau i estaran dotades de senyals de perill elèctric.

Controlador permanent d'aïllament, integrat en l'inversor, que detecti l'aparició d'una primera fallada, quan la resistència d'aïllament sigui inferior al valor següent:

$$R_{ISO,MIN}(ohm) = 40 \times V_{G,MAX}(V) / 1000$$

On:

V_{G,MAX}= tensió corresponent al generador en circuit obert operant a baixa temperatura, que correspon al 125% de la tensió de circuit obert en condicions estàndard. Aquesta tensió és la major que pot arribar al generador fotovoltaic, de manera que constitueix la condició de major perill elèctric.

Amb aquesta condició es garanteix que la corrent de defecte sigui inferior a 30mA, que marca el llindar de risc elèctric per a les persones.

L'inversor detindrà el seu funcionament i s'activarà una alarma visual en l'equip.

Totes les parts actives de la instal·lació tindran recobriment aïllant adequat, de característiques perdurables en el temps, i capaç de limitar la corrent de contacte a valors inferior a 1mA.

Les connexions es faran a l'interior de caixes de material aïllant amb tapa aïllant, que compliran la mateixa limitació. Els conductors s'uniran sempre amb regletes de cargol de pressió, de forma que s'asseguri la immobilitat i subjecció de la connexió.

Els quadres es formaran amb mòdul de doble aïllament.

Les presses de corrent seran de tipus homologat i compliran les normes tècniques de seguretat aplicables.

Totes les línies es troben protegides al seu origen per un interruptor diferencial de disparo per intensitat de defecte, que serà propi de cada línia o compartit amb d'altres.

La sensibilitat dels interruptors diferencials serà la que s'indica a l'esquema unifilar, de forma que, en cas de contacte entre masses actives i masses de la instal·lació, aquesta es desconnecti si la tensió de la massa consumida supera els valors del llindar perillós, segons la ITC-BT-24 (24V en locals humits i 50V en locals normals)

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

Aquests interruptors provocaran l'obertura automàtica de la instal·lació interior quan la suma vectorial de les intensitats que travessen els extrems de l'aparell aconseguixi un valor determinat (sensibilitat).

Per una sensibilitat de 0,3A, la resistència màxima serà de 166,66 Ohms

Com que s'exigeix que la resistència a terra no sigui superior a 35Ω, els diferencials han de garantir una protecció superior a la que s'exigeix.

Sobretensions (ITC-BT-23): es poden originar sobretensions d'origen atmosfèric de certa importància. Per aquest motiu, es protegirà l'entrada de CA de l'inversor mitjançant dispositius de protecció classe II/ tipus 2 de 4pols (3P+N), Intensitat nominal de descàrrega (8/20)(L-N) de 20kA, intensitat màxima de descàrrega (8/20)(L-N) de 40kA, temps de resposta (I-N) de 25 ns, nivell de protecció en tensió (L-N) aïn de 1,3kV.

Fallides a terra: la instal·lació comptarà amb protecció diferencial de 300mA de sensibilitat en la part CA, per tal de protegir de derivacions aquest circuit. Amb l'objectiu que només actuï per fallides a terra, serà d'una corrent assignada superior a la del magneto tèrmic de protecció.

Protecció de la qualitat del subministrament: en la ITC-BT-40 es recullen algunes especificacions relacionades amb la qualitat de l'energia injectada a la xarxa en instal·lacions generadores, que es concreten amb més detall en el Reial Decret 1699:2011. De manera que la instal·lació comptarà amb:

Interruptor automàtic de la interconnexió, per a la desconexió -connexió automàtica de la instal·lació fotovoltaica en cas de pèrdua de tensió o freqüència de la xarxa, conjuntament amb a un relè d'enclavament. Els valors d'actuació per a màxima i mínima freqüència, màxima i mínima tensió seran de 50,5 Hz, 47,5Hz, 1,15 Umi 0,8Um, respectivament. El rearmament del sistema de commutació i, per tant, de la connexió amb la xarxa de baixa tensió de la instal·lació fotovoltaica serà automàtic, una vegada s'hagi restablert la tensió de la xarxa per l'empresa distribuïdora. Estan integrades en l'equip inversor les funcions de protecció de màxima i mínima tensió i de màxima i mínima freqüència, de manera que les maniobres automàtiques de desconexió -connexió seran realitzades per aquest. Les funcions seran realitzades mitjançant un contactor el rearmament del qual serà automàtic, una vegada es restableixin les condicions normals de subministrament de la xarxa. El contactor, governat normalment per l'inversor, podrà ésser activat manualment. L'estat del contactor («on/off»), s'haurà de senyalitzar amb claredat en el frontal de l'equip, en un lloc destacat. Al no disposar l'inversor seleccionat d'interruptor on/off, aquesta tasca la realitzarà el magnetotèrmic accessible de la instal·lació, que s'instal·larà vora l'inversor.

Pera emprar les proteccions per a la interconnexió de màxima i mínima freqüència i de màxima i mínima tensió incloses en l'inversor, el fabricant certificarà:

- 1º. Els valors de tara de tensió.
- 2º. Els valors de tara de freqüència.
- 3º. El tipus i característiques d'equip utilitzat internament per a la detecció d'errades (model, marca, calibratge, etc.).



4º. Que l'inversor ha superat les proves corresponents en quan als límits establerts de tensió i freqüència.

D'acord amb la disposició final segona del Real Decret, mentrestant no s'hagin dictat les instruccions tècniques per les que s'estableix el procediment per a realitzar les mencionades proves, s'acceptaran a tots els efectes els procediments establerts i els certificats realitzats pels propis fabricants dels equips.

En cas que les funcions de protecció siguin realitzades per un programa de «software» de control d'operacions, els precintes físics seran substituïts per certificacions del fabricant de l'inversor, en les que es mencioni explícitament que l'esmentat programa no és accessible per a l'usuari de la instal·lació.

PROTECCIONS DE CC

A la protecció del fusible gG, es compleix que:

I_b = Intensitat màxima mòduls (=8,83A).

I_z = Intensitat admissible del cablejat aplicant el factor de correcció (=37,98A).

I_{tc} = 1,6 I_n.

Per tant, s'ha de complir que:

Strings: $8,83 \leq I_n \leq 37,98$ S'instal·laran **de 12A**, Un fusible pel positiu i negatiu de cada string.

*Es comprova $I_{tc} \leq 1,45 \cdot I_z$: $I_{tc} = 1,6 \cdot I_n = 16A$. $16A \leq 1,45 \cdot I_z$ **Correcte.***

PROTECCIONS CA

Es comprova que es compleixi $I_b \leq I_n \leq I_z$

MAGNETOTÈRMIC INVERSOR:

I_b = I màxima sortida inversor (=34,1A).

I_z = Intensitat admissible del cablejat aplicant el factor de correcció (=64A).

Per tant, s'ha de complir que:

$34,1 \leq I_n \leq 64$, S'instal·laran **1 interruptor magneto tèrmic Tetrapolar de 40A.**

INTERRUPTOR GENERAL:

I_b = I màxima sortida inversors (=68,3A).

I_z = Intensitat admissible del cablejat aplicant el factor de correcció (=160A).

Pertants'ha de complir que:

$68,3 \leq I_n \leq 160$, S'instal·larà **1 interruptor magneto tèrmic Tetrapolar de 80A.**



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 18 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



INTERRUPTORS DIFERENCIAL:

S'instal·larà **1 interruptor diferencial** tetrapolar de **80A i 300mA de sensibilitat**.

CONNEXIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'evacuació d'energia es farà a través de la xarxa interior de consum. Es connectarà per tant en el quadre interior de distribució segons l'esquema unifilar.

L'Enginyer industrial,
del Consell Comarcal del Gironès
Col·legiat 8.005

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 19 de 550

SIGNATURES

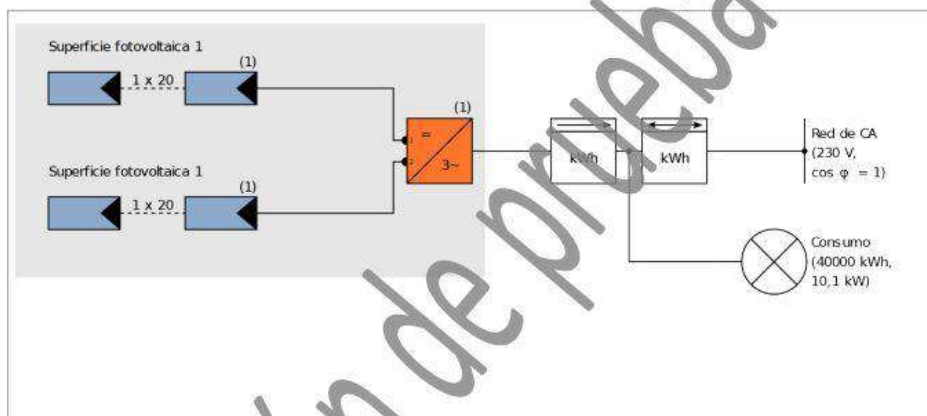
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

Vista general del proyecto

Instalación FV

Sistema FV conectado a la red con consumidores eléctricos

| Datos climáticos | Gerona, ESP (-) |
|-------------------------|---------------------|
| Potencia generador FV | 13,4 kWp |
| Superficie generador FV | 67,5 m ² |
| Número de módulos FV | 40 |
| Número de inversores | 1 |



El rendimiento

| El rendimiento | |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Energía de generador FV (Red CA) | 17.506 kWh |
| Consumo propio directa | 13.585 kWh |
| Inyección en la red | 3.921 kWh |
| Limitación en el punto de inyección | 0 kWh |
| Proporción de consumo propio | 77,6 % |
| Fracción de cobertura solar | 34,0 % |
| Rendimiento anual espec. | 1.306,07 kWh/kWp |
| Coefficiente de rendimiento de la instalación (PR) | 89,3 % |
| Emisiones de CO ₂ evitadas | 8.226 kg / año |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 20 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

Superfícies de mòduls

1. Superficie fotovoltaica - Superficie fotovoltaica 1

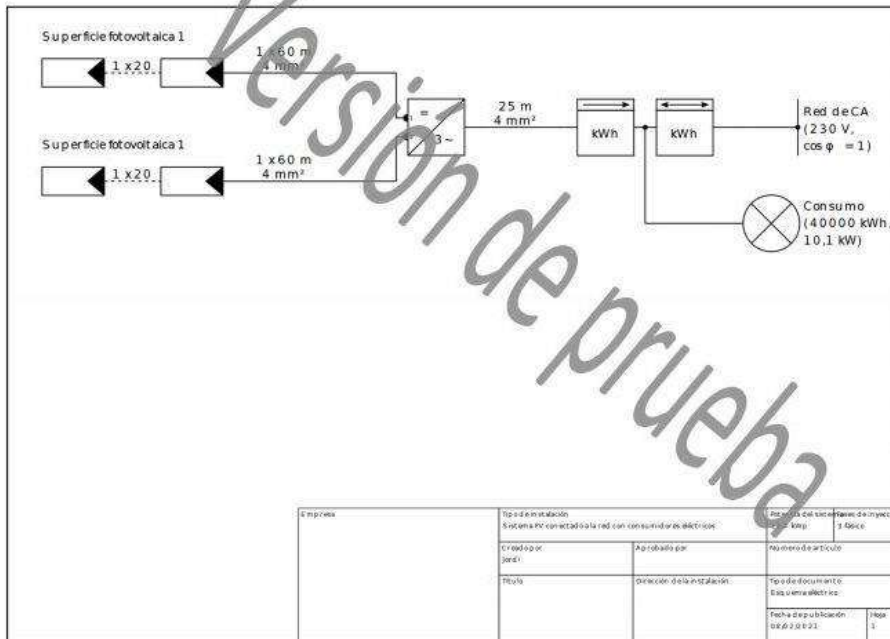
Generador FV, 1. Superficie fotovoltaica - Superficie fotovoltaica 1

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Nombre | Superficie fotovoltaica 1 |
| Módulos FV | 40 x AXIblackpremium X HC AC-335MH/120V (v1) |
| Fabricante | AXITEC Energy GmbH & Co. KG |
| Inclinación | 5 ° |
| Orientación | Sur 169 ° |
| Situación de montaje | Paralelo a la cubierta |
| Superficie generador FV | 67,5 m ² |

Conexión del inversor

Conexión 1

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Superficie fotovoltaica | Superficie fotovoltaica 1 |
| Inversor 1 | |
| Modelo | Sunny Tripower 12000TL-US-10 (v2) |
| Fabricante | SMA America, Inc. |
| Cantidad | 1 |
| Factor de dimensionamiento | 111,7 % |
| Conexión | MPP 1: 1 x 20 MPP 2: 1 x 20 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 21 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Consell
Comarcal
del Gironès

ANNEX ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En compliment amb les determinacions que fixa el Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil, s'elabora un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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





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

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

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

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

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

M Muntatge dels panells

M1 Col·locació estructura prefabricada

Operacions

M1E Hissada de les estructures

M1E Col·locació dels punts de bloc prefabricat

M1E Col·locació dels perfils d'alumini

Equip tècnic

1. Eines manuals

2. Maquinària de transport i hissada

Identificació de riscos

E3B R1 Caiguda de persones a diferent nivell

E3B R2 Caiguda de persones al mateix nivell

E3B R3 Cops i caigudes d'objectes

E3B R4 Projecció de partícules als ulls

E3B R7 Danys a les extremitats

E3B R9 Sobreexforços

E3B R10 Cops contra objectes

E3B R13 Electrocutacions





Riscos específics
No n'hi ha.

Prevenició (P)

E3B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball
E3B R1 P1 Senyalitzar els punts amb diferències de nivell
E3B R1 P2 Utilitzar escales.
E3B R2 P Ordre i neteja de la zona de treball
E3B R3 PI Casc
E3B R3 P2 Calçat amb puntera metàl·lica
E3B R4 PI Ulleres de protecció mecànica
E3B R15 PI Arnès de subjecció
E3B R6 PI Guants de protecció mecànica
E3B R7 PI Calçat amb puntera metàl·lica
E3B R9 PI Faixa lumbar
E3B R10 PI Casc
E3B R12 PI Guants aïllants

M Muntatge dels panells
M2 Col·locació dels panells

Operacions

M2P Hissada dels panells
M2P Col·locació dels panells a bloc prefabricat
M2P Fixació a l'estructura

Equip tècnic

1. Eines manuals
2. Maquinària de transport i hissada
Identificació de riscos

E3B R1 Caiguda de persones a diferent nivell
E3B R2 Caiguda de persones al mateix nivell
E3B R3 Cops i caigudes d'objectes
E3B R4 Projecció de partícules als ulls
E3B R7 Danys a les extremitats
E3B R9 Sobreesforços
E3B R10 Cops contra objectes
E3B R13 Electrocuions

Riscos específics
No n'hi ha.

Prevenició (P)

E3B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball
E3B R1 P1 Senyalitzar els punts amb diferències de nivell



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



E3B R1 P2 Utilitzar escales.
E3B R2 P Ordre i neteja de la zona de treball
E3B R3 PI Casc
E3B R3 P2 Calçat amb puntera metàl·lica
E3B R4 PI Ulleres de protecció mecànica
E3B R15 PI Arnés de subjecció
3B R6 PI Guants de protecció mecànica
E3B R7 PI Calçat amb puntera metàl·lica
E3B R9 PI Faixa lumbar
E3B R10 PI Casc
E3B R12 PI Guants aïllants

E Instal·lacions elèctriques
E3 executar Instal·lacions interiors de sistemes de detecció i baixa tensió

Fase E3B Muntatge de línies i connexió d'aparells

Operacions

E3B O4 Estesa de cables
E3B O5 Acabaments
E3B O6 Unions
E3B O7 Connexions
E3B O8 Tallat i pelat de cables

Equip tècnic

1. Equips d'acabament, unions i connexions
2. Sistema per a la protecció de les línies
3. Eines manuals
4. Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial

Identificació de riscos

E3B R1 Caiguda de persones a diferent nivell
E3B R2 Caiguda de persones al mateix nivell
E3B R3 Cops i caigudes d'objectes
E3B R4 Projecció de partícules als ulls
E3B R5 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o altres)
E3B R6 Talls a les mans manipulant cable (tallant o pelant)
E3B R7 Danys a les extremitats
E3B R9 Sobreesforços
E3B R10 Cops contra objectes
E3B R13 Electrocutacions

Riscos específics

No n'hi ha.

Prevenició (P)



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

E3B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball
E3B R1 P1 Senyalitzar els punts amb diferències de nivell
E3B R1 P2 Utilitzar escales.
E3B R2 P Ordre i neteja de la zona de treball
E3B R3 PI Casc
E3B R3 P2 Calçat amb puntera metàl·lica
E3B R4 PI Ulleres de protecció mecànica
E3B R5 PI Pantalla de protecció contra raig UV pel soldador i l'ajudant
E3B R6 PI Guants de protecció mecànica
E3B R7 PI Calçat amb puntera metàl·lica
E3B R9 PI Faixa lumbar
E3B R10 PI Casc
E3B R12 PI Guants aïllants

E Instal·lacions elèctriques

E3 executar Instal·lacions interiors de sistemes de detecció i baixa tensió

Fase E3F Proves i posada en servei

Operacions

E3F O1 Inspecció visual prèvia
E3F O2 Senyalització i avís a personal propi i aliè
E3F O3 Comprovació aïllament
E3F O4 Mesures posta a terra
E3F O5 Establir programa de proves i coordinació

Equip tècnic

1. Aparells de comprovació d'aïllament
2. Aparells de mesures de posta a terra
3. Perxes detectores de tensió
4. Aparells de mesurament de tensions de pas i contacte
5. Cartells d'avís normalitzats

Identificació de riscos

E3F R1 Caiguda d'objecte o càrregues
E3F R2 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres)
E3F R3 Cops contra objectes
E3F R4 Electrocutacions
E3F R5 Cremades
E3F R6 Provocació d'incendis
E3F R7 Explosions
E3F R8 Posada en tensió de zones llunyanes

Riscos específics

No n'hi ha



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 28 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Prevenió (P)

E3F R4 P1 Controlar tota la zona susceptible de rebre tensió amb senyalització i avisos

E3F R4 P2 Comprovació aïllaments

E3F R4 P3 Comprovació enclavaments mecànics i elèctrics

E3F R6 P Detecció de presència d'altres serveis en el veïnatge de l'instal·lació elèctrica.

E3F R7 P En presència d'atmosferes inflamables, ús de dispositius antideflagrants

E3F R8 P Comunicació entre llocs allunyats (extremes de línies en proves)

Protecció col·lectiva (PC)

E3F PC Senyalització de posada en tensió de la instal·lació

Protecció Individual (PI)

E3F R1 PI Arnès de seguretat a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5m

E3F R2 PI Ulleres de protecció mecànica

E3F R3 PI Casc

E3F R4 PI1 Guants aïllants

E3F R4 PI2 Perxes detectores de tensió

E3F R5 PI Guants antitèrmics



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 29 de 550

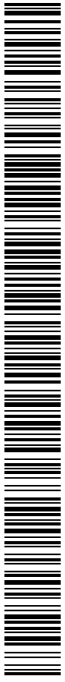
SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Consell
Comarcal
del Gironès

Annex Pla d'Etapes



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 30 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| PROJECTE: | Millores al Pavelló Polivalent Municipal de Fornells de la Selva |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE: | 109.067, 20 + IVA |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL: | 91.653,11 |
| TERMINI DE LES OBRES: | 4 Mesos |

| | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ACCÉS SALA TERMICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSTRUCCIÓ SALA TERMICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS TERMiques PER ACS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS GAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS GRUP ELECTRÒGEN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS HIDRAULIQUES DUTXES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBSTITUCIÓ ENLLUMENAT PAVELLÓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARRANJAMENT VESTUARIS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VESTUARI ADAPTAT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARRANJAMENT SANEJAMENT | | | | | | | | | | | | | | | | |

Girona, gener del 2021

L'ENGINYER INDUSTRIAL

Jordi Güell i Camps
 Col·legiat 8.005



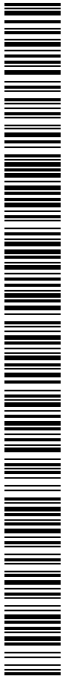
Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 31 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Annex Acompliment Normativa Residus



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



GESTIÓ DE RESIDUS

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

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

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

Residus generats durant el procés constructiu:

Per a la valoració dels residus generats durant el procés constructiu s'han realitzat els amidaments de les diferents fraccions i s'han utilitzat factors de conversió que permeten transformar en m³ de residus a partir dels m² construïts per aquells residus generats pel procés constructiu.

Aquests factors de conversió s'han obtingut a partir de la Taula 2. Taula model per a la definició de la tipologia i l'estimació de residus de la construcció de l'edificació, inclosa dins de l'annex7 Guia per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de construcció i enderroc i que es troba en el document PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), elaborat per l'Agència Catalana de Residus.

El càlcul del volum de residus amb amidament indirecte és:

| Codi CER | Tipologia | Superfície construïda estimada (m ²) | Volum (m ³ residu / m ² construït) | Volum m ³ | Pes (T residu / m ² construït) | Pes T |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------|
| 170101 (Formigó) | Inert | 150 | 0,00381 | 0,5715 | 0,005333 | 0,79995 |
| 170103 (Material ceràmic) | Inert | 150 | 0,000423 | 0,06345 | 0,000381 | 0,05715 |
| 170407 (Metalls barrejats) | No especial | 150 | 0,001264 | 0,1896 | 0,000455 | 0,06825 |
| 170201 (Fusta) | No especial | 150 | 0,00948 | 1,422 | 0,00237 | 0,3555 |
| 170203 (Plàstic) | No especial | 150 | 0,001896 | 0,2844 | 0,00029 | 0,0435 |
| 150101 (Envasos de paper i cartó) | No especial | 150 | 0,000793 | 0,11895 | 0,000056 | 0,0084 |
| 150110* (Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles) | Especial | 150 | 0,000437 | 0,06555 | 0,000022 | 0,0033 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 33 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



El càlcul del volum de residus amb amidament directe és:

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | E2R24200 | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 106/2008, AMB MITJANS MANUALS (P - 5) | 20,641 |
| 2 | F2R45037 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 118) | 20,641 |
| 3 | E2RA72F0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6) | 20,041 |
| 4 | E2RA7580 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7) | 0,400 |
| 5 | E2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOsos, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8) | 0,200 |



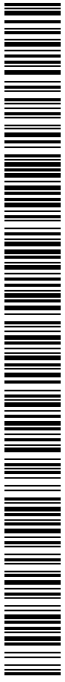
Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 34 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Annex Justificació de Preus



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 35 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|----------|
| D0701641 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | Rend.: 1,000 | | 73,40000 € | |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 /R x | 17,98000 = | 17,98000 | |
| | | | Subtotal: | | 17,98000 | 17,98000 |
| Maquinària | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | Subtotal: | | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials | | | | | | |
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,250 x | 103,30000 = | 25,82500 | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,630 x | 17,08000 = | 27,84040 | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 x | 1,63000 = | 0,32600 | |
| | | | Subtotal: | | 53,99140 | 53,99140 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | 1,00 % | | 0,17980 |
| | | COST DIRECTE | | | | 73,39720 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 73,39720 |
| D0701821 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | Rend.: 1,000 | | 84,95000 € | |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 /R x | 17,98000 = | 17,98000 | |
| | | | Subtotal: | | 17,98000 | 17,98000 |
| Maquinària | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | Subtotal: | | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials | | | | | | |
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,380 x | 103,30000 = | 39,25400 | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,520 x | 17,08000 = | 25,96160 | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 x | 1,63000 = | 0,32600 | |
| | | | Subtotal: | | 65,54160 | 65,54160 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 36 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 2

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------|----|-------------------------------|-----------------|
| | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % 0,17980 |
| | | COST DIRECTE | 84,94740 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 84,94740 |

| D0703641 | M3 | MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL I SORRA DE MARBRE BLANC, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | Rend.: 1,000 | 242,31000 | € | |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,250 /R x | 17,98000 = | 22,47500 | |
| | | | Subtotal: | | 22,47500 | 22,47500 |
| Maquinària | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,900 /R x | 1,78000 = | 1,60200 | |
| | | | Subtotal: | | 1,60200 | 1,60200 |
| Materials | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 x | 1,63000 = | 0,32600 | |
| B0313000 | T | SORRA DE MARBRE BLANC | 1,630 x | 108,98000 = | 177,63740 | |
| B051E201 | T | CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS | 0,250 x | 160,16000 = | 40,04000 | |
| | | | Subtotal: | | 218,00340 | 218,00340 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | 1,00 % | | 0,22475 |
| | | COST DIRECTE | | | | 242,30515 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 242,30515 |

| D0703821 | M3 | MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL I SORRA DE MARBRE BLANC, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 NMM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | Rend.: 1,000 | 251,14000 | € | |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------|
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,250 /R x | 17,98000 = | 22,47500 | |
| | | | Subtotal: | | 22,47500 | 22,47500 |
| Maquinària | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,900 /R x | 1,78000 = | 1,60200 | |
| | | | Subtotal: | | 1,60200 | 1,60200 |
| Materials | | | | | | |
| B051E201 | T | CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS | 0,380 x | 160,16000 = | 60,86080 | |
| B0313000 | T | SORRA DE MARBRE BLANC | 1,520 x | 108,98000 = | 165,64960 | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 37 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 3

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------------------|----|------------|-------|---|-----------|-----------|
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,63000 = | 0,32600 |
| Subtotal: | | | | | | 226,83640 |
| | | | | | | 226,83640 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 1,00 % |
| COST DIRECTE | | | | | | 251,13815 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 251,13815 |

| D070A8B1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | Rend.: 1,000 | | | 125,31000 | € |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|-----------|-----------|
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,050 | /R x | 17,98000 = | 18,87900 | |
| Subtotal: | | | | | | 18,87900 | 18,87900 |
| Maquinària | | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,725 | /R x | 1,78000 = | 1,29050 | |
| Subtotal: | | | | | | 1,29050 | 1,29050 |
| Materials | | | | | | | |
| B0532310 | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS | 190,000 | x | 0,22000 = | 41,80000 | |
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,380 | x | 103,30000 = | 39,25400 | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,380 | x | 17,08000 = | 23,57040 | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,63000 = | 0,32600 | |
| Subtotal: | | | | | | 104,95040 | 104,95040 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 1,00 % | 0,18879 |
| COST DIRECTE | | | | | | 125,30869 | |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 125,30869 | |

| DOB2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | Rend.: 1,000 | | | 0,89000 | € |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|---------|---------|
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,005 | /R x | 18,49000 = | 0,09245 | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,005 | /R x | 20,83000 = | 0,10415 | |
| Subtotal: | | | | | | 0,19660 | 0,19660 |
| Materials | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0102 | x | 1,22000 = | 0,01244 | |
| B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,050 | x | 0,65000 = | 0,68250 | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 38 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------|----|--------------------------|---------|
| | | Subtotal: | 0,69494 |
| | | DESESES AUXILIARS 1,00 % | 0,00197 |
| | | COST DIRECTE | 0,89351 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 0,89351 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 39 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

| | | | | | | |
|-----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-1 | 4442B555 | M | CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE EN PARET, FORMAT PER PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 13,4 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE | Rend.: 1,000 | 52,00 | € |
|-----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Partides d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------|----------|
| K4ZWGCE1 | U | ANCORATGE AMB TAC ACER INOXIDABLE DE 12 MM DE DIÀMETRE I 130 MM LLARGÀRIA, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE, SOBRE SUPORT DE FORMIGÓ | 3,000 | x 8,07852 = | 24,23556 | |
| K44B5113 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB CARGOLS | 13,400 | x 2,07209 = | 27,76601 | |
| | | | Subtotal: | | 52,00157 | 52,00157 |
| | | | | COST DIRECTE | | 52,00157 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 52,00157 |

| | | | | | | |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-2 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA | Rend.: 1,000 | 8,14 | € |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| Maquinària | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------|---|----------------------------------------------|-----------|------------------------|---------|---------|
| C1313330 | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,160 | /R x 50,90000 = | 8,14400 | |
| | | | Subtotal: | | 8,14400 | 8,14400 |
| | | | | COST DIRECTE | | 8,14400 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 8,14400 |

| | | | | | | |
|-----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-3 | E2231411 | M3 | EXCAVACIÓ PER A RECALÇAT DE FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | 128,34 | € |
|-----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| Ma d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---|---------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| A0140000 | H | MANOBRE | 7,200 | /R x 17,39000 = | 125,20800 | |
| | | | Subtotal: | | 125,20800 | 125,20800 |

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



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 40 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 6

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 3,13020 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 128,33820 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 128,33820 |
| P-4 | E2255S70 | M3 | REBLERT DE RASA O POU AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM | Rend.: 1,000 | | | 21,17 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,020 /R x | 17,39000 = | 0,34780 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,34780 | 0,34780 |
| | | | Maquinària | | | | |
| | C1311430 | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 0,013 /R x | 75,00000 = | 0,97500 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,97500 | 0,97500 |
| | | | Materials | | | | |
| | B031R400 | T | SORRA DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 5 MM | 2,035 x | 9,75000 = | 19,84125 | |
| | | | | Subtotal: | | 19,84125 | 19,84125 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,00522 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 21,16927 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 21,16927 |
| P-5 | E2R24200 | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS | Rend.: 1,000 | | | 17,65 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 1,000 /R x | 17,39000 = | 17,39000 | |
| | | | | Subtotal: | | 17,39000 | 17,39000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,26085 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 17,65085 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 17,65085 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 41 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 7

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|--------|----------|
| P-6 | E2RA72F0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | Rend.: 1,000 | | | | 8,00 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B2RA72F0 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 0,800 | x 10,00000 = | 8,00000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | Subtotal: | | 8,00000 | | 8,00000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 8,00000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 8,00000 |
| P-7 | E2RA7580 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | Rend.: 1,000 | | | | 14,79 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B2RA7580 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 0,170 | x 87,00000 = | 14,79000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | Subtotal: | | 14,79000 | | 14,79000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 14,79000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 14,79000 |
| P-8 | E2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÓS EL CANON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | Rend.: 1,000 | | | | 200,00 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÓS EL CANON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA | 1,000 | x 200,00000 = | 200,00000 | | |

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

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 42 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 8

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|-----------|
| | | | CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | | | | | |
| | | | | Subtotal: | | | 200,00000 | 200,00000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 200,00000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 200,00000 |
| P-9 | E31522C1 | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ | Rend.: 1,000 | | | | 81,25 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,250 /R x | 17,39000 = | 4,34750 | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,34750 | 4,34750 | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B065760B | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | 1,100 x | 69,85000 = | 76,83500 | | |
| | | | | Subtotal: | | 76,83500 | 76,83500 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,06521 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 81,24771 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 81,24771 |
| P-10 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA | Rend.: 1,000 | | | | 1,52 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,018 /R x | 21,17000 = | 0,38106 | | |
| | A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,010 /R x | 18,56000 = | 0,18560 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,56666 | 0,56666 | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,018 /R x | 3,11000 = | 0,05598 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,05598 | 0,05598 | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, | 1,000 x | 0,88000 = | 0,88000 | | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 43 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 9

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|-------------------------------------------------------|-----------------|
| | | | TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | |
| | | | Subtotal: | 0,88000 0,88000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50 % | 0,01417 |
| | | | COST DIRECTE | 1,51681 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1,51681 |

| | | | | | | |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-11 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA | Rend.: 1,000 | 2,13 | € |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,020 /R x | 18,56000 = | 0,37120 |
| | A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,035 /R x | 21,17000 = | 0,74095 |
| | | | Subtotal: | | 1,11215 | 1,11215 |
| Maquinària | | | | | | |
| | C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,035 /R x | 3,11000 = | 0,10885 |
| | | | Subtotal: | | 0,10885 | 0,10885 |
| Materials | | | | | | |
| | B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 1,000 x | 0,88000 = | 0,88000 |
| | | | Subtotal: | | 0,88000 | 0,88000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50 % | | | 0,02780 |
| | | | COST DIRECTE | | | 2,12880 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2,12880 |

| | | | | | | |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-12 | E44Z552A | M2 | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB PERNS EN FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE L'ESCALA | Rend.: 1,000 | 102,34 | € |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,500 /R x | 17,39000 = | 8,69500 |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,500 /R x | 20,83000 = | 10,41500 |
| | A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,250 /R x | 21,16000 = | 5,29000 |
| | | | Subtotal: | | 24,40000 | 24,40000 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 44 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 10

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|------------------------|----------|-----------|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B4425021 | 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, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 39,500 | x | 0,95000 | = | 37,52500 | |
| | BHWM1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES | 1,000 | x | 40,05000 | = | 40,05000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 77,57500 | 77,57500 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,36600 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 102,34100 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 102,34100 |

P-13 E45818N4 M3 FORMIGÓ PER A CÈRCOLS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, ABOCAT AMB BOMBA Rend.: 1,000 105,78 €

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|------------------------|----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,336 | /R x | 17,39000 | = | 5,84304 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,084 | /R x | 20,83000 | = | 1,74972 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 7,59276 | 7,59276 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,140 | /R x | 155,18000 | = | 21,72520 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 21,72520 | 21,72520 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B065760J | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTÈ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | 1,050 | x | 72,64000 | = | 76,27200 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 76,27200 | 76,27200 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,18982 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 105,77978 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 105,77978 |

P-14 E4B83000 KG ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 S D'ACER EN BARRÉS CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 Rend.: 1,000 1,30 €

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
|-----------|----------|---|------------------------|---------|------|----------|-----------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 18,49000 | = | 0,18490 | |
| | A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 20,83000 | = | 0,20830 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 0,39320 | 0,39320 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 45 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|-------------------------------|---------|----------------|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,005 | x | 1,22000 | = | 0,00610 | |
| | DOB2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 0,89351 | = | 0,89351 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 0,89961 | 0,89961 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,00590 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 1,29871 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 1,29871 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-15 | E4E865FT | M | CÈRCOL DE 20 CM D'AMPLÀRIA, DE PEÇA U LLISA DE 400X200X200 MM, DE MORTER DE CIMENT, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-3, BLANC DE CARES VISTES COL·LOCADA AMB MORTER CIMENT BLANC I SORRA DE MARBRE 1:4 | Rend.: 1,000 | | | | 14,01 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|-------------------------------|---------|-----------------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 | /R x | 17,39000 | = | 2,60850 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,220 | /R x | 20,83000 | = | 4,58260 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 7,19110 | 7,19110 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0EAA4L7 | U | PEÇA U DE MORTER DE CIMENT, DE 400X200X200 MM, DE CARA VISTA, CATEGORIA I SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-3 COLOR BLANC | 2,600 | x | 2,35000 | = | 6,11000 | |
| | D0703821 | M3 | MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL I SORRA DE MARBRE BLANC, 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 | 0,0021 | x | 251,13815 | = | 0,52739 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 6,63739 | 6,63739 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,17978 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 14,00827 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 14,00827 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-16 | E535DB1H | M2 | COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA, AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA COLOR BLANC I LA CARA INTERIOR LLISA, PRELCAT EN AMB DUES CARES, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI, AMB FIXACIÓ VISTA, AMB UN PENDENT DE >= 4% | Rend.: 1,000 | | | | 31,64 | € |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------|-------|------|----------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,200 | /R x | 21,52000 | = | 4,30400 |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,200 | /R x | 18,49000 | = | 3,69800 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 46 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------|
| Subtotal: | | | | | | 8,00200 |
| Materials | | | | | | |
| | B0C5DH15 | M2 | PANEL·L SANDVITX AMB DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA I LA CARA INTERIOR LLISA, COLOR BLANC, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI I SISTEMA DE FIXACIÓ VISTA, PER A COBERTES | 1,050 | x 21,10000 = | 22,15500 |
| | B0A5AA00 | U | CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA | 8,000 | x 0,16000 = | 1,28000 |
| Subtotal: | | | | | | 23,43500 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 2,50 % |
| COST DIRECTE | | | | | | 31,63705 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | 0,00 % |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 31,63705 |

| | | | | | | |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-17 | E6145B1E | M2 | PAREDÓ RECOLZAT DE TANCAMENT DE 5 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER CIMENT 1:4 | Rend.: 1,000 | 12,55 | € |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,320 /R x | 20,83000 = | 6,66560 |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,160 /R x | 17,39000 = | 2,78240 |
| Subtotal: | | | | | | 9,44800 |
| Materials | | | | | | |
| | B0F85250 | U | SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, P/REVESTIR, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 9,5268 | x 0,27000 = | 2,57224 |
| | D0701821 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0035 | x 84,94740 = | 0,29732 |
| Subtotal: | | | | | | 2,86956 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 2,50 % |
| COST DIRECTE | | | | | | 12,55376 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | 0,00 % |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 12,55376 |

| | | | | | | |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-18 | E741D1B1 | M2 | MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL SUPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA | Rend.: 1,000 | 27,70 | € |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---------|------|---------|--------|
|---------|------|---------|--------|



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 47 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------------------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL-LOCADOR | 0,150 | /R x | 18,49000 | = | 2,77350 | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL-LOCADOR | 0,300 | /R x | 20,83000 | = | 6,24900 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 9,02250 | 9,02250 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B7412LMF | M2 | LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTÈMPÈRIE DE GRUIX 2 MM I AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE | 1,100 | x | 14,70000 | = | 16,17000 | |
| | B0906000 | KG | ADHESIU DE PVC | 0,550 | x | 4,32000 | = | 2,37600 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 18,54600 | 18,54600 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,13534 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 27,70384 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 27,70384 |

| P-19 | E81121B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT | Rend.: 1,000 | | | | 13,68 | € |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|------------------------|----------|----------|
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,230 | /R x | 17,39000 | = | 3,99970 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,380 | /R x | 20,83000 | = | 7,91540 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 11,91510 | 11,91510 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | D0701821 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0173 | x | 84,94740 | = | 1,46959 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 1,46959 | 1,46959 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,29788 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 13,68257 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 13,68257 |

| P-20 | E81125B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT | Rend.: 1,000 | | | | 19,49 | € |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|-----------|----------|----------|
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,560 | /R x | 20,83000 | = | 11,66480 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,340 | /R x | 17,39000 | = | 5,91260 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 17,57740 | 17,57740 |
| Materials | | | | | | | | | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 49 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-----------|------------------------|---------|----------|
| | B0FG3JA3 | U | RAJOLA CERÀMICA FINA DE FORMA RECTANGULAR I ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 28X14X1 CM, DE COLOR VERMELL | 26,620 | x | 0,15000 = | | 3,99300 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 8,37424 | 8,37424 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,39940 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 24,74964 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 24,74964 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-23 | E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | Rend.: 1,000 | | | | 27,85 | € |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL-LOCADOR | 0,300 | /R x | 20,83000 = | 6,24900 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,100 | /R x | 17,39000 = | 1,73900 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 7,98800 | 7,98800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B05A2202 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, BLANCA | 0,510 | x | 0,90000 = | 0,45900 | | |
| | B0711013 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 E SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 4,9028 | x | 0,38000 = | 1,86306 | | |
| | B0FH4171 | M2 | RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU SUPERIOR, GRUP BIII (UNE-EN 14411) | 1,100 | x | 15,76000 = | 17,33600 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 19,65806 | 19,65806 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,19970 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 27,84576 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 27,84576 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-24 | E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT | Rend.: 1,000 | | | | 12,30 | € |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|-------------------|-------|------|------------|-----------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,150 | /R x | 20,83000 = | 3,12450 | | |
| | A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,015 | /R x | 18,49000 = | 0,27735 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 3,40185 | 3,40185 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 50 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | |
|------------------------|----------|----|-------------------------------------|--------|---|------------|---------|----------|
| Materials | | | | | | | | |
| | B8ZAM000 | KG | IMPRIMACIÓ FIXADORA ACRÍLICA | 0,1428 | x | 4,32000 = | 0,61690 | |
| | B8ZAH000 | KG | IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA ACRÍLICA | 0,200 | x | 21,27000 = | 4,25400 | |
| | B89ZNE00 | KG | PINTURA AL SILICAT, PER A EXTERIORS | 0,350 | x | 11,37000 = | 3,97950 | |
| Subtotal: | | | | | | | 8,85040 | 8,85040 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | | 1,50 % | 0,05103 |
| COST DIRECTE | | | | | | | | 12,30328 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | | 12,30328 |

P-25 E989E470 M2 PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PICAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT Rend.: 1,000 7,87 €

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
|------------------------|----------|----|-------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,015 /R x | 18,49000 = | 0,27735 | | |
| | A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,105 /R x | 20,83000 = | 2,18715 | | |
| Subtotal: | | | | | | 2,46450 | 2,46450 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | B8ZAE000 | KG | IMPRIMACIÓ AL LÀTEX | 0,153 x | 5,47000 = | 0,83691 | | |
| | B89ZQ000 | KG | PASTA PLÀSTICA DE PICAR | 1,4994 x | 3,02000 = | 4,52819 | | |
| Subtotal: | | | | | | 5,36510 | 5,36510 | |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | | 1,50 % | 0,03697 |
| COST DIRECTE | | | | | | | | 7,86657 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | | 7,86657 |

P-26 E93A5550 M2 LLOSA DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM Rend.: 1,000 10,96 €

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,120 /R x | 17,39000 = | 2,08680 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,100 /R x | 20,83000 = | 2,08300 | |
| Subtotal: | | | | | | 4,16980 | 4,16980 |
| Materials | | | | | | | |
| | B7C2P100 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX | 0,0105 x | 1,38000 = | 0,01449 | |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APT PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 0,110 x | 61,04000 = | 6,71440 | |
| Subtotal: | | | | | | 6,72889 | 6,72889 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 51 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,06255 |
| | | | COST DIRECTE | 10,96124 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 10,96124 |

| | | | | | | |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-27 | E9DD1C38 | M2 | PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | Rend.: 1,000 | 32,32 | € |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL-LOCADOR | 0,200 /R x | 18,49000 = | 3,69800 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,030 /R x | 17,39000 = | 0,52170 | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL-LOCADOR | 0,400 /R x | 20,83000 = | 8,33200 | |
| | | | | Subtotal: | | 12,55170 | 12,55170 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0FHD172 | M2 | RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIB-BIIA (UNE-EN 14411) | 1,020 x | 15,33000 = | 15,63660 | |
| | B0711013 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 E SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 7,0035 x | 0,38000 = | 2,66133 | |
| | B05A2203 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 1,425 x | 0,90000 = | 1,28250 | |
| | | | | Subtotal: | | 19,58043 | 19,58043 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,18828 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 32,32041 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 32,32041 |

| | | | | | | |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-28 | E9S11420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL-LOCAT | Rend.: 1,000 | 79,75 | € |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,300 /R x | 18,56000 = | 5,56800 | |
| | A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,600 /R x | 21,16000 = | 12,69600 | |
| | | | | Subtotal: | | 18,26400 | 18,26400 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0B51420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM | 1,030 x | 59,43000 = | 61,21290 | |
| | | | | Subtotal: | | 61,21290 | 61,21290 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 52 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,27396 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 79,75086 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 79,75086 |
| P-29 | E9S2MQ3B | M2 | PAVIMENT DE PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX,, COL-LOCAT SOLDAT | Rend.: 1,000 | | | 63,84 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,300 /R x | 18,56000 = | 5,56800 | |
| | A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,600 /R x | 21,16000 = | 12,69600 | |
| | | | | Subtotal: | | 18,26400 | 18,26400 |
| | | | Maquinària | | | | |
| | C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,600 /R x | 3,11000 = | 1,86600 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,86600 | 1,86600 |
| | | | Materials | | | | |
| | BOCHLQ0B | M2 | PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, | 1,030 x | 42,17000 = | 43,43510 | |
| | | | | Subtotal: | | 43,43510 | 43,43510 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,27396 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 63,83906 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 63,83906 |
| P-30 | EASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL-LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR, COL-LOCADA | Rend.: 1,000 | | | 280,17 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,250 /R x | 21,16000 = | 5,29000 | |
| | | | | Subtotal: | | 5,29000 | 5,29000 |
| | | | Materials | | | | |
| | BASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL-LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR | 1,000 x | 274,75000 = | 274,75000 | |
| | | | | Subtotal: | | 274,75000 | 274,75000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 0,13225 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 280,17225 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 280,17225 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 53 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | | |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-31 | EASYA0C1 | U | COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOC DE FULLES BATEJATS PER A UNA LLUM DE 90X200 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | Rend.: 1,000 | 48,88 € | | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,800 /R x | 17,39000 = | 13,91200 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,600 /R x | 20,83000 = | 33,32800 | |
| | | | | Subtotal: | | 47,24000 | 47,24000 |
| | | | Materials | | | | |
| | D0701641 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0063 x | 73,39720 = | 0,46240 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,46240 | 0,46240 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 % | | 1,18100 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 48,88340 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 48,88340 |

| | | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-32 | EB1216BK | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMA RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFÓ DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA | Rend.: 1,000 | 87,08 € | | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,200 /R x | 18,56000 = | 3,71200 | |
| | A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,400 /R x | 21,16000 = | 8,46400 | |
| | | | | Subtotal: | | 12,17600 | 12,17600 |
| | | | Materials | | | | |
| | B0A62F90 | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 1,330 x | 0,99000 = | 1,31670 | |
| | BB12CFBC | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMA RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFÓ DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA | 1,000 x | 73,28000 = | 73,28000 | |
| | | | | Subtotal: | | 74,59670 | 74,59670 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 54 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % 0,30440 |
| | | | COST DIRECTE | 87,07710 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 87,07710 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-33 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ | Rend.: 1,000 | 12,99 | € |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,360 /R x | 21,52000 = | 7,74720 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,180 /R x | 18,46000 = | 3,32280 | |
| | | | | | Subtotal: | 11,07000 | 11,07000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BD13229B | M | TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR | 1,250 x | 0,84000 = | 1,05000 | |
| | BDW3B200 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=40 MM | 1,000 x | 0,69000 = | 0,69000 | |
| | BDY3B200 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=40 MM | 1,000 x | 0,01000 = | 0,01000 | |
| | | | | | Subtotal: | 1,75000 | 1,75000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,16605 | |
| | | | COST DIRECTE | | | 12,98605 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 12,98605 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-34 | ED5EAK22 | U | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA | Rend.: 1,000 | 121,47 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 /R x | 17,39000 = | 2,60850 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,150 /R x | 20,83000 = | 3,12450 | |
| | | | | | Subtotal: | 5,73300 | 5,73300 |
| Materials | | | | | | | |
| | BD5EAK22 | M | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA | 1,000 x | 115,65000 = | 115,65000 | |
| | | | | | Subtotal: | 115,65000 | 115,65000 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 55 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 21

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,08600 |
| | | | COST DIRECTE | 121,46900 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 121,46900 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-35 | ED5Z8C62 | U | REIXA TIPUS PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX, RECOLZADA | Rend.: 1,000 | 33,29 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,050 | /R x 17,39000 = | 0,86950 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,050 | /R x 20,83000 = | 1,04150 | |
| | | | Subtotal: | | | 1,91100 | 1,91100 |
| Materials | | | | | | | |
| | BD5Z8C62 | U | REIXA PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX I CLASSE A15 | 1,000 | x 31,35000 = | 31,35000 | |
| | | | Subtotal: | | | 31,35000 | 31,35000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,02867 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 33,28967 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 33,28967 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-36 | ED7FT450 | M | CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 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 | 45,18 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,190 | /R x 17,39000 = | 3,30410 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,200 | /R x 18,49000 = | 3,69800 | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,200 | /R x 20,83000 = | 4,16600 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,190 | /R x 20,83000 = | 3,95770 | |
| | | | Subtotal: | | | 15,12580 | 15,12580 |
| Materials | | | | | | | |
| | BDW3BA00 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM | 0,330 | x 30,42000 = | 10,03860 | |
| | BD7FT450 | M | TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 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 7,66000 = | 9,57500 | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 56 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 22

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------|---|----------|----------|
| | B064300B | M3 | FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 0,110 | x | 61,04000 | = | 6,71440 | |
| | B0310500 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,182 | x | 16,71000 | = | 3,04122 | |
| | BDY3BA00 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM | 1,000 | x | 0,46000 | = | 0,46000 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 29,82922 | 29,82922 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | | | 1,50 % | 0,22689 |
| COST DIRECTE | | | | | | | | | 45,18191 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | | | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | | | 45,18191 |

| P-37 | EE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL-LOCADA | Rend.: 1,000 | | 1,457,28 | € | | |
|------------------------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|--------|-------------|-------------|
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 8,000 | /R x | 18,46000 | = | 147,68000 | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 8,000 | /R x | 21,52000 | = | 172,16000 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 319,84000 | 319,84000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013 | 1,000 | x | 1.132,64000 | = | 1.132,64000 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 1.132,64000 | 1.132,64000 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | | | 1,50 % | 4,79760 |
| COST DIRECTE | | | | | | | | | 1.457,27760 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | | | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | | | 1.457,27760 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 57 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| P-38 | EE41GGC5 | U | KIT XEMENEIA CIRCULAR PER A DUES CALDERES DE CONDENSACIÓ, AMB BARRET MUNTADA SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | 264,29 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 6,000 /R x | 18,46000 = | 110,76000 | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 6,000 /R x | 21,52000 = | 129,12000 | |
| | | | | Subtotal: | | 239,88000 | 239,88000 |
| | | | Materials | | | | |
| | BE41GGC5 | M | XEMENEIA CIRCULAR HELICOIDAL D'ACER GALVANITZAT+FIBRA+ACER GALVANITZAT, DE 150 MM DE DIÀMETRE | 1,000 x | 12,98000 = | 12,98000 | |
| | BEW45001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 150 MM DE DIÀMETRE | 1,000 x | 5,43000 = | 5,43000 | |
| | | | | Subtotal: | | 18,41000 | 18,41000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 % | | 5,99700 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 264,28700 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 264,28700 |
| P-39 | EEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELÈCTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, COL-LOCAT | Rend.: 1,000 | | | 144,37 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,600 /R x | 18,49000 = | 11,09400 | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,600 /R x | 21,52000 = | 12,91200 | |
| | | | | Subtotal: | | 24,00600 | 24,00600 |
| | | | Materials | | | | |
| | BEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELÈCTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 1,000 x | 120,00000 = | 120,00000 | |
| | | | | Subtotal: | | 120,00000 | 120,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,36609 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 144,36609 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 144,36609 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 58 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 24

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-40 | EEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR, INSTAL-LAT I CONNECTAT | Rend.: 1,000 | | | 189,48 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,100 /R x | 18,49000 = | 1,84900 | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 /R x | 21,52000 = | 2,15200 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,00100 | 4,00100 |
| Materials | | | | | | | |
| | BEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR | 1,000 x | 185,42000 = | 185,42000 | |
| | | | | Subtotal: | | 185,42000 | 185,42000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,06002 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 189,48102 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 189,48102 |
| P-41 | EEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR, INSTAL-LAT I CONNECTAT | Rend.: 1,000 | | | 226,35 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 1,500 /R x | 18,49000 = | 27,73500 | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 3,000 /R x | 21,52000 = | 64,56000 | |
| | | | | Subtotal: | | 92,29500 | 92,29500 |
| Materials | | | | | | | |
| | BEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR | 1,000 x | 132,67000 = | 132,67000 | |
| | | | | Subtotal: | | 132,67000 | 132,67000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 1,38443 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 226,34943 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 226,34943 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 59 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|---------|
| P-42 | EEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL-LAT | Rend.: 1,000 | | | | 4,69 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,010 /R x | 21,52000 = | 0,21520 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,010 /R x | 18,49000 = | 0,18490 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,40010 | 0,40010 | |
| | | | Materials | | | | | |
| | BEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT | 1,050 x | 4,08000 = | 4,28400 | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,28400 | 4,28400 | |
| | | | DESESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,00600 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 4,69010 | |
| | | | DESESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 4,69010 | |
| P-43 | EEV42001 | U | INSTAL-LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL | Rend.: 1,000 | | | | 87,50 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,200 /R x | 21,52000 = | 4,30400 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,200 /R x | 18,49000 = | 3,69800 | | |
| | | | | Subtotal: | | 8,00200 | 8,00200 | |
| | | | Materials | | | | | |
| | BEV42001 | U | MATERIAL PER A INSTAL-LACIÓ ELECTRICA DE PUNT DE CONTROL | 1,000 x | 79,38000 = | 79,38000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 79,38000 | 79,38000 | |
| | | | DESESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,12003 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 87,50203 | |
| | | | DESESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 87,50203 | |
| P-44 | EF12L622 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | | 11,83 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,230 /R x | 18,49000 = | 4,25270 | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,230 /R x | 21,52000 = | 4,94960 | | |
| | | | | Subtotal: | | 9,20230 | 9,20230 | |

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.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------------------|-----------|----------|---------|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFY11620 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1", SOLDAT | 1,000 | x | 0,22000 | = | 0,22000 | |
| | BFW11620 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1", PER A SOLDAR | 0,300 | x | 1,10000 | = | 0,33000 | |
| | BF12L600 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 1,020 | x | 1,90000 | = | 1,93800 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 2,48800 | 2,48800 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,13803 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 11,82833 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 11,82833 | |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-45 | EF433A42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITARIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | | 25,71 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------|-----------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R x | 21,52000 | = | 2,15200 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,100 | /R x | 18,49000 | = | 1,84900 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 4,00100 | 4,00100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0A77A00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 15 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,500 | x | 5,86000 | = | 2,93000 | |
| | BF433A40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10216-5 | 1,020 | x | 11,03000 | = | 11,25060 | |
| | BFW43610 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METAL-LIC BICÒNIC, DE 15 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 0,300 | x | 24,90000 | = | 7,47000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 21,65060 | 21,65060 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,06002 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 25,71162 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 25,71162 | |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-46 | EF443H42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | | 27,67 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 61 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 27

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,100 | /R x 18,49000 = | 1,84900 | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R x 21,52000 = | 2,15200 | |
| Subtotal: | | | | | | 4,00100 | 4,00100 |
| Materials | | | | | | | |
| | BF443H40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 1,020 | x 7,72000 = | 7,87440 | |
| | BFW43A10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METAL-LIC BICÒNIC, DE 22 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 0,300 | x 41,88000 = | 12,56400 | |
| | B0A77H00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,500 | x 6,34000 = | 3,17000 | |
| Subtotal: | | | | | | 23,60840 | 23,60840 |
| DESPESES AUXILIARS | | | | | | 1,50 % | 0,06002 |
| COST DIRECTE | | | | | | | 27,66942 |
| DESPESES INDIRECTES | | | | | | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | | 27,66942 |

| | | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-47 | EF443L42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | 32,77 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,115 | /R x 21,52000 = | 2,47480 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,115 | /R x 18,49000 = | 2,12635 | |
| Subtotal: | | | | | | 4,60115 | 4,60115 |
| Materials | | | | | | | |
| | BFW43B10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METAL-LIC BICÒNIC, DE 25 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 0,300 | x 53,37000 = | 16,01100 | |
| | BF443L40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 1,020 | x 8,74000 = | 8,91480 | |
| | B0A77L00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 25 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,500 | x 6,34000 = | 3,17000 | |
| Subtotal: | | | | | | 28,09580 | 28,09580 |

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 28

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----|------|----|------------------------|--------|----------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,06902 |
| | | | COST DIRECTE | | 32,76597 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 32,76597 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-48 | EF443R52 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | 43,95 | € |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,115 /R x | 21,52000 = | 2,47480 |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,115 /R x | 18,49000 = | 2,12635 |
| | | | Subtotal: | | 4,60115 | 4,60115 |
| Materials | | | | | | |
| | B0A77R00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 30 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,400 x | 6,98000 = | 2,79200 |
| | BFW43D10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 30 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 0,300 x | 78,27000 = | 23,48100 |
| | BF443R50 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 1,020 x | 12,75000 = | 13,00500 |
| | | | Subtotal: | | 39,27800 | 39,27800 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,06902 |
| | | | COST DIRECTE | | | 43,94817 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 43,94817 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-49 | EF5294B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,2 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | 10,79 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,120 /R x | 18,49000 = | 2,21880 |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,120 /R x | 21,52000 = | 2,58240 |
| | | | Subtotal: | | 4,80120 | 4,80120 |
| Materials | | | | | | |
| | BFW529B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,150 x | 1,74000 = | 0,26100 |
| | BFY5A900 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 MM DE | 0,500 x | 0,22000 = | 0,11000 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 63 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 29

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|----------|
| | | | DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | | | | |
| | B0A75900 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,400 | x | 0,33000 = | 0,13200 |
| | BF529400 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,2 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 1,020 | x | 5,31000 = | 5,41620 |
| | | | Subtotal: | | | | 5,91920 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | 0,07202 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 10,79242 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 10,79242 |

| P-50 | EF52B5B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPILARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | 16,30 | € |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|----------|
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,145 | /R x | 18,49000 = | 2,68105 |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,145 | /R x | 21,52000 = | 3,12040 |
| | | | Subtotal: | | | 5,80145 | 5,80145 |
| Materials | | | | | | | |
| | BFY5AB00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,500 | x | 0,32000 = | 0,16000 |
| | BFW52BB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,150 | x | 3,27000 = | 0,49050 |
| | BF52B500 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 1,020 | x | 9,43000 = | 9,61860 |
| | B0A75E00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,300 | x | 0,49000 = | 0,14700 |
| | | | Subtotal: | | | 10,41610 | 10,41610 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | 0,08702 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 16,30457 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 16,30457 |

| P-51 | EF52D5B2 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPILARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | 26,52 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|--------|
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 64 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,225 | /R x | 18,49000 | = | 4,16025 | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,225 | /R x | 21,52000 | = | 4,84200 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 9,00225 | 9,00225 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,300 | x | 0,92000 | = | 0,27600 | |
| | BFW52DB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,300 | x | 5,07000 | = | 1,52100 | |
| | BFY5AD00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 1,000 | x | 0,63000 | = | 0,63000 | |
| | BF52D500 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 1,020 | x | 14,66000 | = | 14,95320 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 17,38020 | 17,38020 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,13503 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 26,51748 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 26,51748 | |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|---|
| P-52 | EF5343B2 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | | 7,71 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|-----------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,115 | /R x | 21,52000 | = | 2,47480 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,115 | /R x | 18,49000 | = | 2,12635 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 4,60115 | 4,60115 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BF534300 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 1,020 | x | 2,47000 | = | 2,51940 | |
| | BFW524B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,300 | x | 0,87000 | = | 0,26100 | |
| | B0A75400 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 12 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,500 | x | 0,22000 | = | 0,11000 | |
| | BFY5A400 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 1,000 | x | 0,15000 | = | 0,15000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 3,04040 | 3,04040 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 65 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----|------|----|------------------------|--------|---------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,06902 |
| | | | COST DIRECTE | | 7,71057 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 7,71057 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-53 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 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 | Rend.: 1,000 | 9,31 | € |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R x 21,52000 = | 2,15200 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,100 | /R x 18,49000 = | 1,84900 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 4,00100 | 4,00100 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B0A75E00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,200 | x 0,49000 = | 0,58800 | | |
| | BF921PBE | M | TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILE, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR | 1,020 | x 3,81000 = | 3,88620 | | |
| | BFWC1620 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILE A PRESSIÓ, DE 32 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR | 0,300 | x 1,93000 = | 0,57900 | | |
| | BFYC1620 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILE A PRESSIÓ, DE 32 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT | 1,000 | x 0,20000 = | 0,20000 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 5,25320 | 5,25320 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,06002 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 9,31422 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 9,31422 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-54 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE | Rend.: 1,000 | 119,94 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|---------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 3,000 | /R x 18,46000 = | 55,38000 | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 3,000 | /R x 21,52000 = | 64,56000 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 119,94000 | 119,94000 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 66 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 32

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|-------------------------------|------------------|
| | | | COST DIRECTE | 119,94000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 119,94000 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-55 | EFQ33CBK | M | AILLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL-LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | Rend.: 1,000 | 8,22 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,090 /R x | 18,49000 = | 1,66410 |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,090 /R x | 21,52000 = | 1,93680 |
| | | | Subtotal: | | | 3,60090 |
| Materials | | | | | | |
| | BFYQ3080 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AILLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 32 MM DE GRUIX TIPUS KFLEX | 0,500 x | 0,22000 = | 0,11000 |
| | BFQ33CBA | M | AILLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 x | 4,37000 = | 4,45740 |
| | | | Subtotal: | | | 4,56740 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,05401 |
| | | | COST DIRECTE | | | 8,22231 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 8,22231 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-56 | EG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A DEU MÒDULS I ENCASTADA | Rend.: 1,000 | 20,08 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,100 /R x | 21,52000 = | 2,15200 |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,080 /R x | 18,46000 = | 1,47680 |
| | | | Subtotal: | | | 3,62880 |
| Materials | | | | | | |
| | BG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, AMB DEU MÒDULS I PER A ENCASTAR | 1,000 x | 16,40000 = | 16,40000 |
| | | | Subtotal: | | | 16,40000 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 67 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----|------|----|------------------------|--------|----------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,05443 |
| | | | COST DIRECTE | | 20,08323 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 20,08323 |

P-57 EG146902 U CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT Rend.: 1,000 179,99 €

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------|------------|------------------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | |
| A013H000 H | 0,025 /R x | 18,46000 = | 0,46150 | |
| A012H000 H | 0,025 /R x | 21,52000 = | 0,53800 | |
| | Subtotal: | | 0,99950 | 0,99950 |
| Materials | | | | |
| BGW14000 U | 1,000 x | 1,44000 = | 1,44000 | |
| BG146902 U | 1,000 x | 177,54000 = | 177,54000 | |
| | Subtotal: | | 178,98000 | 178,98000 |
| | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01499 |
| | | COST DIRECTE | | 179,99449 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 179,99449 |

P-58 EG151D11 U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA Rend.: 1,000 16,80 €

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|------------|------------|------------------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | |
| A013H000 H | 0,050 /R x | 18,46000 = | 0,92300 | |
| A012H000 H | 0,500 /R x | 21,52000 = | 10,76000 | |
| | Subtotal: | | 11,68300 | 11,68300 |
| Materials | | | | |
| BG151D11 U | 1,000 x | 4,94000 = | 4,94000 | |
| | Subtotal: | | 4,94000 | 4,94000 |
| | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,17525 |
| | | COST DIRECTE | | 16,79825 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 16,79825 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 68 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|----------------|
| P-59 | EG222711 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT | Rend.: 1,000 | | | 0,92 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,020 /R x | 18,46000 = | 0,36920 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,016 /R x | 21,52000 = | 0,34432 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,71352 | 0,71352 |
| | | | Materials | | | | |
| | BG222710 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V | 1,020 x | 0,19000 = | 0,19380 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,19380 | 0,19380 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,01070 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 0,91802 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 0,91802 |
| P-60 | EG222811 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT | Rend.: 1,000 | | | 0,98 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,020 /R x | 18,46000 = | 0,36920 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,016 /R x | 21,52000 = | 0,34432 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,71352 | 0,71352 |
| | | | Materials | | | | |
| | BG222810 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V | 1,020 x | 0,25000 = | 0,25500 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,25500 | 0,25500 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,01070 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 0,97922 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 0,97922 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 69 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 35

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|---------|
| P-61 | 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 | Rend.: 1,000 | | | | 1,42 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,016 /R x | 21,52000 = | 0,34432 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,020 /R x | 18,46000 = | 0,36920 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,71352 | 0,71352 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | 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 | 1,020 x | 0,68000 = | 0,69360 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,69360 | 0,69360 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01070 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 1,41782 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1,41782 | |
| P-62 | EG2A4P15 | M | CANAL AILLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS | Rend.: 1,000 | | | | 32,80 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,130 /R x | 21,52000 = | 2,79760 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,065 /R x | 18,46000 = | 1,19990 | | |
| | | | | Subtotal: | | 3,99750 | 3,99750 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG2A4PB5 | M | CANAL AILLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X150 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC | 1,020 x | 27,78000 = | 28,33560 | | |
| | BGW2A800 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS PLÀSTIQUES, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM | 1,000 x | 0,41000 = | 0,41000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 28,74560 | 28,74560 | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 70 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 36

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,05996 |
| | | | COST DIRECTE | 32,80306 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 32,80306 |

P-63 EG2C3E43 M SAFATA AILLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM, AMB 1 COMPARTIMENT I AMB COBERTA, MUNTADA SOBRE SUPORTS VERTICALS Rend.: 1,000 49,92 €

| Ma d'obra | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---|------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| A012H000 | H | 0,170 /R x | 21,52000 = | 3,65840 | |
| A013H000 | H | 0,087 /R x | 18,46000 = | 1,60602 | |
| Subtotal: | | | | 5,26442 | 5,26442 |
| Materials | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| BG230D4 | U | 1,000 x | 10,12000 = | 10,12000 | |
| BG2Z30D0 | M | 1,020 x | 9,77000 = | 9,96540 | |
| BGW2308D | U | 1,000 x | 2,67000 = | 2,67000 | |
| BG2C30E0 | M | 1,020 x | 21,39000 = | 21,81780 | |
| Subtotal: | | | | 44,57320 | 44,57320 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,07897 | |
| | | | COST DIRECTE | 49,91659 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 49,91659 | |

P-64 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 1,49 €

| Ma d'obra | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---|------------|------------|---------|---------|
| A012H000 | H | 0,015 /R x | 21,52000 = | 0,32280 | |
| A013H000 | H | 0,015 /R x | 18,46000 = | 0,27690 | |
| Subtotal: | | | | 0,59970 | 0,59970 |
| Materials | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| BG315140 | M | 1,020 x | 0,86000 = | 0,87720 | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 71 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 37

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|---------------------------|---------|
| | | | Subtotal: | 0,87720 |
| | | | DESESES AUXILIARS 1,50 % | 0,00900 |
| | | | COST DIRECTE | 1,48590 |
| | | | DESESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1,48590 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-65 | 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 | 4,19 | € |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------------|-----------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A012H000 | H | 0,050 | /R x 21,52000 = | 1,07600 | |
| | A013H000 | H | 0,050 | /R x 18,46000 = | 0,92300 | |
| | | | Subtotal: | | 1,99900 | 1,99900 |
| Materials | | | | | | |
| | BG315170 | M | 1,020 | x 2,12000 = | 2,16240 | |
| | | | Subtotal: | | 2,16240 | 2,16240 |
| | | | DESESES AUXILIARS 1,50 % | | | 0,02999 |
| | | | COST DIRECTE | | | 4,19139 |
| | | | DESESES INDIRECTES 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4,19139 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-66 | EG315664 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB | Rend.: 1,000 | 8,95 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------|-----------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A012H000 | H | 0,040 | /R x 21,52000 = | 0,86080 | |
| | A013H000 | H | 0,040 | /R x 18,46000 = | 0,73840 | |
| | | | Subtotal: | | 1,59920 | 1,59920 |
| Materials | | | | | | |
| | BG315660 | M | 1,020 | x 7,18000 = | 7,32360 | |
| | | | Subtotal: | | 7,32360 | 7,32360 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 72 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 38

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|-----|------|----|------------------------|--------|---------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,02399 |
| | | | COST DIRECTE | | 8,94679 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 8,94679 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-67 | EG315684 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB | Rend.: 1,000 | 17,88 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 /R x | 18,46000 = | 0,92300 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,050 /R x | 21,52000 = | 1,07600 | |
| | | | | | Subtotal: | 1,99900 | 1,99900 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG315680 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 x | 15,54000 = | 15,85080 | |
| | | | | | Subtotal: | 15,85080 | 15,85080 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,02999 | |
| | | | COST DIRECTE | | | 17,87979 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 17,87979 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-68 | EG319666 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN CANAL O SAFATA | Rend.: 1,000 | 6,17 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,032 /R x | 18,46000 = | 0,59072 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,032 /R x | 21,52000 = | 0,68864 | |
| | | | | | Subtotal: | 1,27936 | 1,27936 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG319660 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC | 1,020 x | 4,78000 = | 4,87560 | |
| | | | | | Subtotal: | 4,87560 | 4,87560 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 73 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----|------|----|------------------------|--------|---------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01919 |
| | | | COST DIRECTE | | 6,17415 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 6,17415 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-69 | EG319676 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN CANAL O SAFATA | Rend.: 1,000 | 9,12 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,040 /R x | 18,46000 = | 0,73840 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,040 /R x | 21,52000 = | 0,86080 | |
| | | | | | Subtotal: | 1,59920 | 1,59920 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG319670 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC | 1,020 x | 7,35000 = | 7,49700 | |
| | | | | | Subtotal: | 7,49700 | 7,49700 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,02399 | |
| | | | COST DIRECTE | | | 9,12019 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,12019 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-70 | 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 | 2,38 | € |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,040 /R x | 21,52000 = | 0,86080 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,040 /R x | 18,46000 = | 0,73840 | |
| | | | | | Subtotal: | 1,59920 | 1,59920 |
| 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 | 0,74000 = | 0,75480 | |
| | | | | | Subtotal: | 0,75480 | 0,75480 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 74 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 40

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,02399 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 2,37799 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2,37799 |
| P-71 | EG322124 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | Rend.: 1,000 | | | 0,78 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,015 /R x | 18,46000 = | 0,27690 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 /R x | 21,52000 = | 0,32280 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,59970 | 0,59970 |
| | | | Materials | | | | |
| | BG322120 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 1,020 x | 0,17000 = | 0,17340 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,17340 | 0,17340 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,00900 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 0,78210 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 0,78210 |
| P-72 | EG322134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | Rend.: 1,000 | | | 0,89 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 /R x | 21,52000 = | 0,32280 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,015 /R x | 18,46000 = | 0,27690 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,59970 | 0,59970 |
| | | | Materials | | | | |
| | BG322130 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 1,020 x | 0,28000 = | 0,28560 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,28560 | 0,28560 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,00900 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 0,89430 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 0,89430 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 75 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|----------------|--------|
| P-73 | EG322144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | Rend.: 1,000 | | | | 1,05 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,015 /R x | 18,46000 = | 0,27690 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 /R x | 21,52000 = | 0,32280 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,59970 | 0,59970 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG322140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 1,020 x | 0,43000 = | 0,43860 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,43860 | 0,43860 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,00900 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 1,04730 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1,04730 | |
| P-74 | EG322154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | Rend.: 1,000 | | | | 2,28 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,040 /R x | 18,46000 = | 0,73840 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,040 /R x | 21,52000 = | 0,86080 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,59920 | 1,59920 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG322150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 1,020 x | 0,64000 = | 0,65280 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,65280 | 0,65280 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,02399 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 2,27599 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2,27599 | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 76 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 42

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|--------|-----------------|
| P-75 | EG380902 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | | 6,65 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,100 /R x | 21,52000 = | 2,15200 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,150 /R x | 18,46000 = | 2,76900 | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,92100 | | 4,92100 |
| | | | Materials | | | | | |
| | BGW38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 1,000 x | 0,34000 = | 0,34000 | | |
| | BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,020 x | 1,29000 = | 1,31580 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,65580 | | 1,65580 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,07382 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 6,65062 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 6,65062 |
| P-76 | EG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | Rend.: 1,000 | | | | 36,85 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 21,52000 = | 4,30400 | | |
| | | | | Subtotal: | | 7,99600 | | 7,99600 |
| | | | Materials | | | | | |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 | | |
| | BG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 1,000 x | 28,31000 = | 28,31000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 28,73000 | | 28,73000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,11994 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 36,84594 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 36,84594 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 77 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 43

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|--------|----------|
| P-77 | EG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | | | | 20,54 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 21,52000 = | 4,30400 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 | | |
| | | | | Subtotal: | | 7,99600 | | 7,99600 |
| | | | Materials | | | | | |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 | | |
| | BG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,00000 = | 12,00000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 12,42000 | | 12,42000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,11994 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 20,53594 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 20,53594 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|--------|----------|
| P-78 | EG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | | | | 20,74 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 21,52000 = | 4,30400 | | |
| | | | | Subtotal: | | 7,99600 | | 7,99600 |
| | | | Materials | | | | | |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 | | |
| | BG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,20000 = | 12,20000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 12,62000 | | 12,62000 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 78 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 44

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,11994 |
| | | | COST DIRECTE | 20,73594 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 20,73594 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-79 | EG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 21,07 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 21,52000 = | 4,30400 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 | |
| | | | | | Subtotal: | 7,99600 | 7,99600 |

| Materials | | | | | | | |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|----------|
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 | |
| | BG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,53000 = | 12,53000 | |
| | | | | | Subtotal: | 12,95000 | 12,95000 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,11994 |
| | | | COST DIRECTE | 21,06594 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 21,06594 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-80 | 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 | 79,25 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,230 /R x | 21,52000 = | 4,94960 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 | |
| | | | | | Subtotal: | 8,64160 | 8,64160 |

| 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 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 1,000 x | 70,06000 = | 70,06000 |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 79 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 45

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|----------------------------|
| | | | | Subtotal: |
| | | | | 70,48000 |
| | | | | 70,48000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % |
| | | | | 0,12962 |
| | | | | COST DIRECTE |
| | | | | 79,25122 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |
| | | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL |
| | | | | 79,25122 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-81 | EG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | Rend.: 1,000 | 199,04 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,330 /R x | 21,52000 = | 7,10160 |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 |
| | | | | Subtotal: | | 10,79360 |
| | | | | | | 10,79360 |

| | | | | | | |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|
| Materials | | | | | | |
| | BG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 1,000 x | 187,66000 = | 187,66000 |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 |
| | | | | Subtotal: | | 188,08000 |
| | | | | | | 188,08000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | 0,16190 |
| | | | | | | 199,03550 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | 199,03550 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 199,03550 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-82 | EG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | Rend.: 1,000 | 181,07 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,230 /R x | 21,52000 = | 4,94960 |
| | | | | Subtotal: | | 8,64160 |
| | | | | | | 8,64160 |

| | | | | | | |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|
| Materials | | | | | | |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 1,000 x | 0,42000 = | 0,42000 |
| | BG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL | 1,000 x | 171,88000 = | 171,88000 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 80 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 46

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | | | SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | |
| | | | Subtotal: | 172,30000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 0,12962 |
| | | | COST DIRECTE | 181,07122 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 181,07122 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-83 | 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 | Rend.: 1,000 | 95,52 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,350 /R x | 21,52000 = | 7,53200 |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 /R x | 18,46000 = | 3,69200 |
| | | | Subtotal: | | | 11,22400 |
| Materials | | | | | | |
| | 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 | 83,75000 = | 83,75000 |
| | BGW42000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS | 1,000 x | 0,38000 = | 0,38000 |
| | | | Subtotal: | | | 84,13000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,16836 |
| | | | COST DIRECTE | | | 95,52236 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 95,52236 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-84 | 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 | 270,24 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---------|------|---------|--------|
|---------|------|---------|--------|



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 81 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 47

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,600 | /R x | 21,52000 | = | 12,91200 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 | /R x | 18,46000 | = | 3,69200 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 16,60400 | 16,60400 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | 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 | 1,000 | x | 253,01000 | = | 253,01000 | |
| | BGW42000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORES DIFERENCIALS | 1,000 | x | 0,38000 | = | 0,38000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 253,39000 | 253,39000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,24906 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 270,24306 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 270,24306 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| P-85 | 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 | | | | 183,47 | € |
| | | | | | | | | | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 | /R x | 18,46000 | = | 3,69200 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 21,52000 | = | 6,45600 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 10,14800 | 10,14800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGW48000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS | 1,000 | x | 0,42000 | = | 0,42000 | |
| | 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 | 172,75000 | = | 172,75000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 173,17000 | 173,17000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,15222 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 183,47022 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 183,47022 | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 82 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|---------|
| P-86 | EG611021 | U | CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA | Rend.: 1,000 | | | | 1,90 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,020 /R x | 18,46000 = | 0,36920 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,020 /R x | 21,52000 = | 0,43040 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,79960 | 0,79960 | |
| | | | Materials | | | | | |
| | BG611020 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT | 1,000 x | 1,09000 = | 1,09000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,09000 | 1,09000 | |
| | | | DESESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,01199 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 1,90159 | |
| | | | DESESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 1,90159 | |
| P-87 | EG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT | Rend.: 1,000 | | | | 9,62 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,133 /R x | 18,46000 = | 2,45518 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,150 /R x | 21,52000 = | 3,22800 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,68318 | 5,68318 | |
| | | | Materials | | | | | |
| | BG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR | 1,000 x | 3,85000 = | 3,85000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 3,85000 | 3,85000 | |
| | | | DESESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,08525 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 9,61843 | |
| | | | DESESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 9,61843 | |
| P-88 | EG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA | Rend.: 1,000 | | | | 13,73 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | | | Ma d'obra | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,133 /R x | 18,46000 = | 2,45518 | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,150 /R x | 21,52000 = | 3,22800 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,68318 | 5,68318 | |
| | | | Materials | | | | | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 83 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprofit inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 49

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|------------------------|---------|----------|
| | BG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES, (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR | 1,000 | x | 7,96000 | = | 7,96000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 7,96000 | 7,96000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,08525 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 13,72843 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 13,72843 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|
| P-89 | EGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ, TOTALMENT INSTAL·LAT SOBRE AMORTIGUADORS SILENT BLOCK I PROVAT. | Rend.: 1,000 | | | | 4.914,98 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------|-------------|-------------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 1,000 | /R x | 21,52000 | = | 21,52000 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 1,000 | /R x | 18,46000 | = | 18,46000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 39,98000 | 39,98000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWC1000 | U | PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS PER A GRUPS ELECTRÒGENS | 1,000 | x | 74,00000 | = | 74,00000 | |
| | BGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ. INCLOS SILENT BLOCK AMORTIGUADORS DE RECOLZAMENT | 1,000 | x | 4.800,00000 | = | 4.800,00000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 4.874,00000 | 4.874,00000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,99950 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 4.914,97950 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 4.914,97950 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-90 | 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 | | | | 36,34 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|-------------------------|-------|------|----------|-----------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,266 | /R x | 18,46000 | = | 4,91036 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,266 | /R x | 21,52000 | = | 5,72432 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 10,63468 | 10,63468 |
| Materials | | | | | | | | | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 84 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 50

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------------------------------|--------|-----------------|----------|
| | BGD14320 | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, 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 | 4,12000 | = | 4,12000 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 25,55000 | 25,55000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,15952 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 36,34420 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 36,34420 | |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-91 | EGE151ST | U | ESTRUCTURA FORMADA PER CARRILS D'ALUMINI ANODITZAT AMB ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE I TRACTAMENT ANTICORROSIU TIPUS GEOMET SOBREI TEULADA PLANA | Rend.: 1,000 | | | | 24,63 | € |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|---------|------|---------|--------|
|--|---------|------|---------|--------|

Ma d'obra

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------------------------|-------|------|----------|---|---------|---------|---------|
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,300 | /R x | 20,83000 | = | 6,24900 | | |
| Subtotal: | | | | | | | | 6,24900 | 6,24900 |

Materials

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|
| BGES1210 | U | ESTRUCTURA DE SUPORT PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC, DE PERFILS D'ALUMINI EXTRUIT, PER A COL-LOCAR EN POSICIÓ HORIZONTAL O VERTICAL, AMB INCLINACIÓ DE 30 O 40º, PER A COL-LOCAR SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | 1,000 | x | 18,29000 | = | 18,29000 | | |
| Subtotal: | | | | | | | | 18,29000 | 18,29000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,09374 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 24,63274 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 24,63274 | |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-92 | EGE1U335 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CÈL·LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LAMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%, COL-LOCAT SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ALUMINI FIXADA A L'ESTRUCTURA DE BLOCS DE FOPRMIGÓ SOBRE COBERTA PLANA. COMPLETAMENT CONNEXIONATS I PROVATS. | Rend.: 1,000 | | | | 207,48 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|---------|------|---------|--------|
|--|---------|------|---------|--------|

Ma d'obra

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------------------------|-------|------|----------|---|----------|--|
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 1,200 | /R x | 18,46000 | = | 22,15200 | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 1,200 | /R x | 21,52000 | = | 25,82400 | |

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 51

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | | |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------------|------------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | | Subtotal: | 47,97600 | 47,97600 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGE1U010 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CÈL·LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LÀMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%. | 1,000 | x | 152,00000 = | 152,00000 | | |
| | BGWEU010 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 1,000 | x | 6,78000 = | 6,78000 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 158,78000 | 158,78000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,71964 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 207,47564 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 207,47564 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|----------|---|
| P-93 | EGE2SCCM | U | CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (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 CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONES I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. I/ P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOU CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA | Rend.: 1,000 | | | 1.702,72 | € |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|----------|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------|-----------|-------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 2,000 | /R x | 18,46000 = | | 36,92000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 36,92000 | 36,92000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWEU010 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 10,000 | x | 6,78000 = | | 67,80000 | |
| | BGWESCC | U | ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (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 CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT | 1,000 | x | 1.598,00000 = | | 1.598,00000 | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 87 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 53

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| P-95 | EHPL639B | U | CAMPANA LED DE 200 W, TOTALMENT INSTAL-LADA I PROVADA | Rend.: 1,000 | | | 156,14 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 /R x | 18,46000 = | 5,53800 | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 /R x | 21,52000 = | 6,45600 | |
| | | | | Subtotal: | | 11,99400 | 11,99400 |
| | | | Maquinària | | | | |
| | CL40AAAA | H | PLATAFORMA ELEVADORA TELESCÒPICA ARTICULADA, AUTOPROPULSADA AMB MOTOR DE GASOIL DE 20 M D'ALÇÀRIA MÀXIMA DE TREBALL I 9,8 EN HORIZONTAL, DE 227 KG DE CÀRREGA ÚTIL, DE DIMENSIONS 700X245X245 CM EN REPOS I 10886 KG DE PES BUIDA, AMB CISTELLA DE DIMENSIONS 150X75 CM | 0,300 /R x | 39,24000 = | 11,77200 | |
| | | | | Subtotal: | | 11,77200 | 11,77200 |
| | | | Materials | | | | |
| | BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 2,000 x | 0,15000 = | 0,30000 | |
| | BHPL31CL | U | CAMPANA LED DE 200 W DE LA MARCA OSRAM O SIMILAR, PER ANAR SUSPESA | 1,000 x | 131,89000 = | 131,89000 | |
| | | | | Subtotal: | | 132,19000 | 132,19000 |
| | | | DESEPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,17991 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 156,13591 |
| | | | DESEPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 156,13591 |

| | | | | | | | |
|------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| P-96 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL:LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU | Rend.: 1,000 | | | 127,36 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,500 /R x | 21,52000 = | 10,76000 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,125 /R x | 18,46000 = | 2,30750 | |
| | | | | Subtotal: | | 13,06750 | 13,06750 |
| | | | Materials | | | | |
| | B7J50010 | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,035 x | 15,18000 = | 0,53130 | |
| | BJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ | 1,000 x | 113,43000 = | 113,43000 | |
| | | | | Subtotal: | | 113,96130 | 113,96130 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 88 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 54

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % 0,32669 |
| | | | COST DIRECTE | 127,35549 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 127,35549 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-97 | EJ14B213 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | Rend.: 1,000 | 190,84 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,250 /R x | 18,46000 = | 4,61500 | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,000 /R x | 21,52000 = | 21,52000 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,250 /R x | 17,39000 = | 4,34750 | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,500 /R x | 20,83000 = | 10,41500 | |
| | | | | | Subtotal: | 40,89750 | 40,89750 |
| Materials | | | | | | | |
| | BJ1ZS000 | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 0,245 x | 5,80000 = | 1,42100 | |
| | BJ14B213 | U | INODOR MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC I PREU MITJÀ | 1,000 x | 147,34000 = | 147,34000 | |
| | D0701641 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0021 x | 73,39720 = | 0,15413 | |
| | | | | | Subtotal: | 148,91513 | 148,91513 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 1,02244 | |
| | | | COST DIRECTE | | | 190,83507 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 190,83507 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-98 | EJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | Rend.: 1,000 | 49,69 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,330 /R x | 21,52000 = | 7,10160 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,083 /R x | 18,46000 = | 1,53218 | |
| | | | | | Subtotal: | 8,63378 | 8,63378 |
| Materials | | | | | | | |
| | BJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,6X0,3 M DE MIDES APROXIMADES | 1,000 x | 40,84000 = | 40,84000 | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 89 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 55

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
| | | | Subtotal: | 40,84000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50 % | 0,21584 |
| | | | COST DIRECTE | 49,68962 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 49,68962 |

| | | | | | | |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-99 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFICIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" | Rend.: 1,000 | 135,07 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Ma d'obra | | | | |
| A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,100 /R x 18,46000 = | 1,84600 |
| A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,400 /R x 21,52000 = | 8,60800 |
| | | Subtotal: | 10,45400 | 10,45400 |
| Materials | | | | |
| BJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFICIE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2" | 1,000 x 124,46000 = | 124,46000 |
| | | Subtotal: | 124,46000 | 124,46000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | 0,15681 |
| | | COST DIRECTE | | 135,07081 |
| | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 135,07081 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-100 | EJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" | Rend.: 1,000 | 43,09 | € |
|-------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Ma d'obra | | | | |
| A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,020 /R x 18,46000 = | 0,36920 |
| A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,050 /R x 21,52000 = | 1,07600 |
| | | Subtotal: | 1,44520 | 1,44520 |
| Materials | | | | |
| BJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" | 1,000 x 41,62000 = | 41,62000 |
| | | Subtotal: | 41,62000 | 41,62000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | 0,02168 |
| | | COST DIRECTE | | 43,08688 |
| | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 43,08688 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 90 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 56

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| P-101 | EJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL | Rend.: 1,000 131,72 € |
| | | | | Unitats Preu Parcial Import |
| Ma d'obra | | | | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,250 /R x 18,46000 = 4,61500 |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,000 /R x 21,52000 = 21,52000 |
| | | | | Subtotal: 26,13500 26,13500 |
| Materials | | | | |
| | BJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA 3/4" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL | 1,000 x 105,19000 = 105,19000 |
| | | | | Subtotal: 105,19000 105,19000 |
| DESEPESES AUXILIARS | | | | 1,50 % 0,39203 |
| COST DIRECTE | | | | 131,71703 |
| DESEPESES INDIRECTES | | | | 0,00 % 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 131,71703 |
| P-102 | EJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1"1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT | Rend.: 1,000 15,14 € |
| | | | | Unitats Preu Parcial Import |
| Ma d'obra | | | | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,050 /R x 18,46000 = 0,92300 |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,200 /R x 21,52000 = 4,30400 |
| | | | | Subtotal: 5,22700 5,22700 |
| Materials | | | | |
| | BJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4, PER A ROSCAR AL SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT | 1,000 x 9,83000 = 9,83000 |
| | | | | Subtotal: 9,83000 9,83000 |
| DESEPESES AUXILIARS | | | | 1,50 % 0,07841 |
| COST DIRECTE | | | | 15,13541 |
| DESEPESES INDIRECTES | | | | 0,00 % 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 15,13541 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 91 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|----------|
| P-103 | EJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ | Rend.: 1,000 | | | | 20,89 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,200 /R x | 21,52000 = | 4,30400 | | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,050 /R x | 18,46000 = | 0,92300 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,22700 | 5,22700 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, PER A CONNECTAR AL RAMAL | 1,000 x | 15,58000 = | 15,58000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 15,58000 | 15,58000 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,07841 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 20,88541 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 20,88541 | |
| P-104 | EJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | Rend.: 1,000 | | | | 91,82 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL-LOCADOR | 0,250 /R x | 20,83000 = | 5,20750 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,20750 | 5,20750 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | BJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO | 1,000 x | 86,53000 = | 86,53000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 86,53000 | 86,53000 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,07811 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 91,81561 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 91,81561 | |
| P-105 | EJ46U003 | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | Rend.: 1,000 | | | | 255,64 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,000 /R x | 21,52000 = | 21,52000 | | |

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi 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: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 93 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 59

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------------|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJAAU030 | U | DIPÒSIT ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCENTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCANVIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AILLAMENT INTERMIG DE POLIURETÀ, AMB SONDES I TERMÒSTATS, CONNEXIONS ROSCADES, PER A MUNTAR VERTICAL U HORIZONTAL | 1,000 | x | 1.143,78000 | = | 1.143,78000 | |
| | BJZAU010 | U | GRUP DE SEGURETAT SANITÀRIA AMB SIFÓ | 1,000 | x | 18,82000 | = | 18,82000 | |
| | BJZAU020 | U | VÀLVULA DE SEGURETAT DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB CONNEXIONS ROSCADES, TARADA A UNA PRESSIÓ DE 3 KG | 1,000 | x | 11,53000 | = | 11,53000 | |
| | BJZAU030 | U | EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA PER A DIPÒSIT ACUMULADOR DE FINS A 500 L DE CAPACITAT | 1,000 | x | 202,71000 | = | 202,71000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 1.376,84000 | 1.376,84000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 1,99900 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 1.458,79900 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 1.458,79900 |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| P-108 | EK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA 12,5 A 15 MBAR I MUNTAT SUPERFICIALMENT | | Rend.: 1,000 | | | 329,68 € | |
| <hr/> | | | | | | | | | |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 2,000 | /R x | 18,49000 | = | 36,98000 | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 2,000 | /R x | 21,52000 | = | 43,04000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 80,02000 | 80,02000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA DE 12,5 A 15 MBAR | 1,000 | x | 248,46000 | = | 248,46000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 248,46000 | 248,46000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 1,20030 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 329,68030 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 329,68030 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 94 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| P-109 | EM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ, COMPLETAMENT INSTAL·LADA, CONNEXIONADA I PROVADA: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONECTIVTAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. | Rend.: 1,000 | | | 1.738,98 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 6,000 | /R x 21,52000 = | 129,12000 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 6,000 | /R x 18,46000 = | 110,76000 | |
| | | | | Subtotal: | | 239,88000 | 239,88000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BP434650 | M | CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6 F/UTP, AILLAMENT DE POLIIOLEFINA I COBERTA DE POLIIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2 | 50,000 | x 0,88000 = | 44,00000 | |
| | BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 10,000 | x 0,15000 = | 1,50000 | |
| | BM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONECTIVTAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. | 1,000 | x 1.450,00000 = | 1.450,00000 | |
| | | | | Subtotal: | | 1.495,50000 | 1.495,50000 |

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 62

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|--------|------------|
| P-112 | EN319727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT | Rend.: 1,000 | | | | 42,41 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,300 | /R x 21,52000 = | 6,45600 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,300 | /R x 18,49000 = | 5,54700 | | |
| | | | | Subtotal: | | 12,00300 | | 12,00300 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BN319720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 1,000 | x 30,23000 = | 30,23000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 30,23000 | | 30,23000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,18005 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 42,41305 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 42,41305 |
| P-113 | EN716456 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS | Rend.: 1,000 | | | | 327,41 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,280 | /R x 18,49000 = | 5,17720 | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,280 | /R x 21,52000 = | 6,02560 | | |
| | | | | Subtotal: | | 11,20280 | | 11,20280 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BN716450 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT | 1,000 | x 316,04000 = | 316,04000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 316,04000 | | 316,04000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,16804 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 327,41084 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 327,41084 |
| P-114 | ENF1U020 | u | Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | | | | 1.050,39 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 97 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 63

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---|-------------|
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,250 | /R x | 18,49000 | = | 4,62250 |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,250 | /R x | 21,52000 | = | 5,38000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 10,00250 |
| | | | | | | | | 10,00250 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BNF1U020 | u | Valvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura | 1,000 | x | 1.040,24000 | = | 1.040,24000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 1.040,24000 |
| | | | | | | | | 1.040,24000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | 0,15004 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 1.050,39254 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 1.050,39254 |

| P-115 | F2168943 | M2 | ENDERROC DE PARET DE BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT DE 20 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | | 13,71 | € |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,350 | /R x | 17,98000 | = | 6,29300 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,350 | /R x | 17,39000 | = | 6,08650 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 12,37950 | 12,37950 |
| | Maquinària | | | | | | | | |
| | C2001000 | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 0,350 | /R x | 3,28000 | = | 1,14800 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 1,14800 | 1,14800 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | 0,18569 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 13,71319 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 13,71319 | |

| P-116 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ | Rend.: 1,000 | | | | 12,10 | € |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|---------|---------|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,420 | /R x | 17,98000 | = | 7,55160 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 7,55160 | 7,55160 |
| | Maquinària | | | | | | | | |
| | C1313330 | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,048 | /R x | 50,90000 | = | 2,44320 | |
| | C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,127 | /R x | 15,65000 | = | 1,98755 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 4,43075 | 4,43075 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 98 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 64

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,11327 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 12,09562 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 12,09562 |
| P-117 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MAQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR | Rend.: 1,000 | | | 5,34 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,200 /R x | 17,98000 = | 3,59600 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,59600 | 3,59600 |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C170H000 | H | MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT | 0,200 /R x | 8,46000 = | 1,69200 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,69200 | 1,69200 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,05394 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 5,34194 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5,34194 |
| P-118 | F2R45037 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM | Rend.: 1,000 | | | 7,03 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C1501700 | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 0,153 /R x | 32,86000 = | 5,02758 | |
| | C1311440 | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 0,022 /R x | 90,97000 = | 2,00134 | |
| | | | | Subtotal: | | 7,02892 | 7,02892 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 7,02892 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 7,02892 |
| P-119 | F618683S | M2 | PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, BLANC DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 1:6 | Rend.: 1,000 | | | 34,47 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,230 /R x | 17,39000 = | 3,99970 | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 99 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 65

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|------|----------|--------|
| | A012N000 | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 0,460 | /R x | 20,83000 | = | 9,58180 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 13,58150 | |
| | | | | | | | | 13,58150 | |
| | | | Materials | | | | | | |
| | B0E244L7 | U | BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, BLANC, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3 | 12,5001 | x | 1,40000 | = | 17,50014 | |
| | D0703641 | M3 | MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL I SORRA DE MARBRE BLANC, 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 | 0,0126 | x | 242,30515 | = | 3,05304 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 20,55318 | |
| | | | | | | | | 20,55318 | |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 2,50 % | | 0,33954 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 34,47422 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 34,47422 | |
| P-120 | F9E1130N | M2 | PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND | | | Rend.: 1,000 | | 29,77 € | |
| | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,440 | /R x | 17,39000 | = | 7,65160 | |
| | A012N000 | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 0,580 | /R x | 20,83000 | = | 12,08140 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 19,73300 | |
| | | | Materials | | | | | | |
| | B0512401 | T | CIMENT PORTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,0031 | x | 103,30000 | = | 0,32023 | |
| | B9E11300 | M2 | PANOT GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJA | 1,020 | x | 5,36000 | = | 5,46720 | |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,001 | x | 1,63000 | = | 0,00163 | |
| | D070A8B1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0315 | x | 125,30869 | = | 3,94722 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 9,73628 | |
| | | | | | | | | 9,73628 | |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | 0,29600 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 29,76528 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 29,76528 | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 100 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 66

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-121 | K2161511 | M2 | ENDERROC D'ENVÀ DE CERÀMICA DE 5 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 5,12 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,290 /R x | 17,39000 = | 5,04310 | |
| | | | | Subtotal: | | 5,04310 | 5,04310 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,07565 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 5,11875 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 5,11875 |
| P-122 | K2182281 | M2 | REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 7,94 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,450 /R x | 17,39000 = | 7,82550 | |
| | | | | Subtotal: | | 7,82550 | 7,82550 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,11738 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 7,94288 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 7,94288 |
| P-123 | K2183501 | M2 | ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 8,12 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,460 /R x | 17,39000 = | 7,99940 | |
| | | | | Subtotal: | | 7,99940 | 7,99940 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,11999 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 8,11939 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 8,11939 |
| P-124 | K2194421 | M2 | ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 5,30 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,300 /R x | 17,39000 = | 5,21700 | |

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



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 101 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 67

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 5,21700 | 5,21700 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,07826 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 5,29526 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 5,29526 |
| P-125 | K21A3011 | U | ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE PORTA INTERIOR AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 8,83 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,500 /R x | 17,39000 = | 8,69500 | | |
| | | | | Subtotal: | | 8,69500 | 8,69500 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,13043 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 8,82543 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 8,82543 |
| P-126 | K21B1011 | U | TALL DE BARANA METÀL·LICA DE 90 A 110 CM D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 10,91 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,200 /R x | 17,39000 = | 3,47800 | | |
| | A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,150 /R x | 18,56000 = | 2,78400 | | |
| | A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,150 /R x | 21,17000 = | 3,17550 | | |
| | | | | Subtotal: | | 9,43750 | 9,43750 | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C200S000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 0,200 /R x | 6,65000 = | 1,33000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,33000 | 1,33000 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,14156 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 10,90906 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 10,90906 |
| P-127 | K21H14FL | U | DESMUNTATGE DE FLORESCENT, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM | Rend.: 1,000 | | | 5,46 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 /R x | 21,52000 = | 5,38000 | | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 102 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 68

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| | | | | Subtotal: | | 5,38000 | 5,38000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,08070 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 5,46070 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5,46070 |
| P-128 | K21H14PJ | U | DESMUNTATGE DE PROJECTOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM | Rend.: 1,000 | | | 24,43 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,400 /R x | 21,52000 = | 8,60800 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,60800 | 8,60800 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | CL40AAAA | H | PLATAFORMA ELEVADORA TELESCÒPICA ARTICULADA, AUTOPROPULSADA AMB MOTOR DE GASOIL DE 20 M D'ALÇÀRIA MÀXIMA DE TREBALL I 9,8 EN HORIZONTAL, DE 227 KG DE CÀRREGA ÚTIL, DE DIMENSIONS 700X245X245 CM EN REPÓS I 10886 KG DE PES BUIDA, AMB CISTELLA DE DIMENSIONS 150X75 CM | 0,400 /R x | 39,24000 = | 15,69600 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,69600 | 15,69600 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,12912 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 24,43312 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 24,43312 |
| P-129 | K21JB111 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | 12,48 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 /R x | 17,39000 = | 2,60850 | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,450 /R x | 21,52000 = | 9,68400 | |
| | | | | Subtotal: | | 12,29250 | 12,29250 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,18439 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 12,47689 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 12,47689 |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 103 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 69

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|---------|
| P-130 | K21JD111 | U | ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | | 13,78 € |
| Ma d'obra | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,550 /R x | 21,52000 = | 11,83600 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,100 /R x | 17,39000 = | 1,73900 | | |
| | | | | Subtotal: | | 13,57500 | 13,57500 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,20363 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 13,77863 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 13,77863 | |
| P-131 | K21JE111 | U | ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | Rend.: 1,000 | | | | 20,12 € |
| Ma d'obra | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,800 /R x | 21,52000 = | 17,21600 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 /R x | 17,39000 = | 2,60850 | | |
| | | | | Subtotal: | | 19,82450 | 19,82450 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,29737 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 20,12187 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 20,12187 | |
| K44B5113 | KG | | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB CARGOLS | Rend.: 1,000 | | | | 2,07 € |
| Ma d'obra | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,021 /R x | 18,49000 = | 0,38829 | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,036 /R x | 21,52000 = | 0,77472 | | |
| | | | | Subtotal: | | 1,16301 | 1,16301 | |
| Materials | | | | | | | | |
| | B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 1,000 x | 0,88000 = | 0,88000 | | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 104 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 70

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | | | |
|-------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------|------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | Subtotal: | | 0,88000 | 0,88000 | | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | 0,02908 | | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 2,07209 | | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 | | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2,07209 | | |
| | K4ZWGCE1 | U | ANCORATGE AMB TAC ACER INOXIDABLE DE 12 MM DE DIÀMETRE I 130 MM LLARGÀRIA, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE, SOBRE SUPORT DE FORMIGÓ | Rend.: 1,000 | | | | 8,08 | € | | |
| | | | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,210 | /R x | 20,83000 = | | 4,37430 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 4,37430 | 4,37430 | |
| | Maquinària | | | | | | | | | | |
| | | C200F000 | H | MÀQUINA TALADRADORA | 0,053 | /R x | 3,37000 = | | 0,17861 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 0,17861 | 0,17861 | |
| | Materials | | | | | | | | | | |
| | | B0A6AH9E | U | TAC D'ACER DE D 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE I 130 MM DE LLARGÀRIA | 1,000 | x | 3,46000 = | | 3,46000 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 3,46000 | 3,46000 | |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,06561 | |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | | 8,07852 | |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 8,07852 | |
| P-132 | K7D69TK0 | U | PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA METAL·LICA DE L'ESCALA AMPLIADA D'ACCÉS A SALA TÈRMICA, A BASE DE PROJECCIÓ DE PINTURA IGNÍFUGA D'INTUMESCÈNCIA PROGRESSIVA AMB PISTOLA AIRLESS, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ DE SUPERFÍCIES COLINDANTS, NETEJA, DESPLAÇAMENTS I MITJANS ELEVADORS NECESSARIS. INCLOS CERTIFICAT DE GARANTIA DE L'APLICACIÓ, AMB GRUIX TOTAL MÍNIM DE 1500 µM O FINS SEGONS MASSIVITAT DEL PERFIL A PROTEGIR (FINS A 120 M-1) PER UNA CAPACITAT DE RESISTÈNCIA AL FOC R 90' | Rend.: 1,000 | | | | 418,01 | € | | |
| | | | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | | A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 8,000 | /R x | 20,83000 = | | 166,64000 | | |
| | | A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,750 | /R x | 18,49000 = | | 13,86750 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 180,50750 | 180,50750 | |
| | Materials | | | | | | | | | | |
| | | B89ZT000 | KG | PINTURA INTUMESCENT | 22,500 | x | 9,64000 = | | 216,90000 | | |

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 71

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|----------|----|--------------------------------------|-------|---|---------|------------------------|-----------|-----------|
| | B8ZAG000 | KG | IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT | 1,870 | x | 9,57000 | = | 17,89590 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 234,79590 | 234,79590 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 2,70761 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 418,01101 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 418,01101 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-133 | KHUL1114 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LAMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LAMPADA | Rend.: 1,000 | | | | 15,06 | € |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------------------------|---------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 21,52000 | = | 5,38000 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 5,38000 | 5,38000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BHUL1114 | U | TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, (EQUIVALENT A TUB FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA), PER A SUBSTITUCIÓ DE LAMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT | 1,000 | x | 9,60000 | = | 9,60000 | |
| Subtotal: | | | | | | | | 9,60000 | 9,60000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,08070 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 15,06070 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 15,06070 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-134 | KHUL1154 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 22 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LAMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT | Rend.: 1,000 | | | | 21,66 | € |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 106 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT,
 AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS
 DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x 21,52000 = | 5,38000 | |
| | | | | Subtotal: | | 5,38000 | 5,38000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BHUL1154 | U | TUB LED DE 22 W DE POTENCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIO, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, (EQUIVALENT A TUB FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTENCIA), PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT | 1,000 | x 16,20000 = | 16,20000 | |
| | | | | Subtotal: | | 16,20000 | 16,20000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | 0,08070 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 21,66070 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 21,66070 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-135 | KJ2Z41AJ | U | PREPARACIÓ CANONADA EXISTENT D'AIGUA O GAS PER INCORPORACIÓ DE NOU ELEMENT, INCLOU TALL, ARRANJAMENT DEL TALL PER ACOPLAMENT NOU ESCALFADOR, I PETIT MATERIAL COMPLEMENTARI PER ACOPLAMENT. | Rend.: 0,850 | | 144,72 | € |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 3,000 | /R x 18,46000 = | 65,15294 | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 3,000 | /R x 21,52000 = | 75,95294 | |
| | | | | Subtotal: | | 141,10588 | 141,10588 |
| Materials | | | | | | | |
| | BFW524BG | U | MATERIAL GENERIC DE LAMPISTERIA PER ACOPLEMENT DE PECES A CONONADA EXISTENT | 1,000 | x 1,50000 = | 1,50000 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,50000 | 1,50000 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 107 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 73

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % 2,11659 |
| | | | COST DIRECTE | 144,72247 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 144,72247 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-136 | KNL1A276 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44, MUNTADA ENTRE TUBS | Rend.: 1,000 | 370,82 | € |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 2,000 /R x | 21,52000 = | 43,04000 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 2,000 /R x | 18,49000 = | 36,98000 | |
| | | | | Subtotal: | | 80,02000 | 80,02000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BNL1A270 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44 | 1,000 x | 289,60000 = | 289,60000 | |
| | | | | Subtotal: | | 289,60000 | 289,60000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 1,20030 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 370,82030 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 370,82030 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-137 | L21KU010 | U | DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DEL COMPTADOR DE GAS, DESMUNTATGE D'ACCESSORIS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES, I TORNADA A MUNTAR AMB MITJANS MANUALS | Rend.: 1,000 | 46,70 | € |
|-------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|---------------------|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 1,150 /R x | 21,52000 = | 24,74800 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 1,150 /R x | 18,49000 = | 21,26350 | |
| | | | | Subtotal: | | 46,01150 | 46,01150 |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 108 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----|------|----|------------------------|--------|----------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,69017 |
| | | | COST DIRECTE | | 46,70167 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 46,70167 |

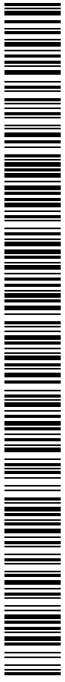
Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 109 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

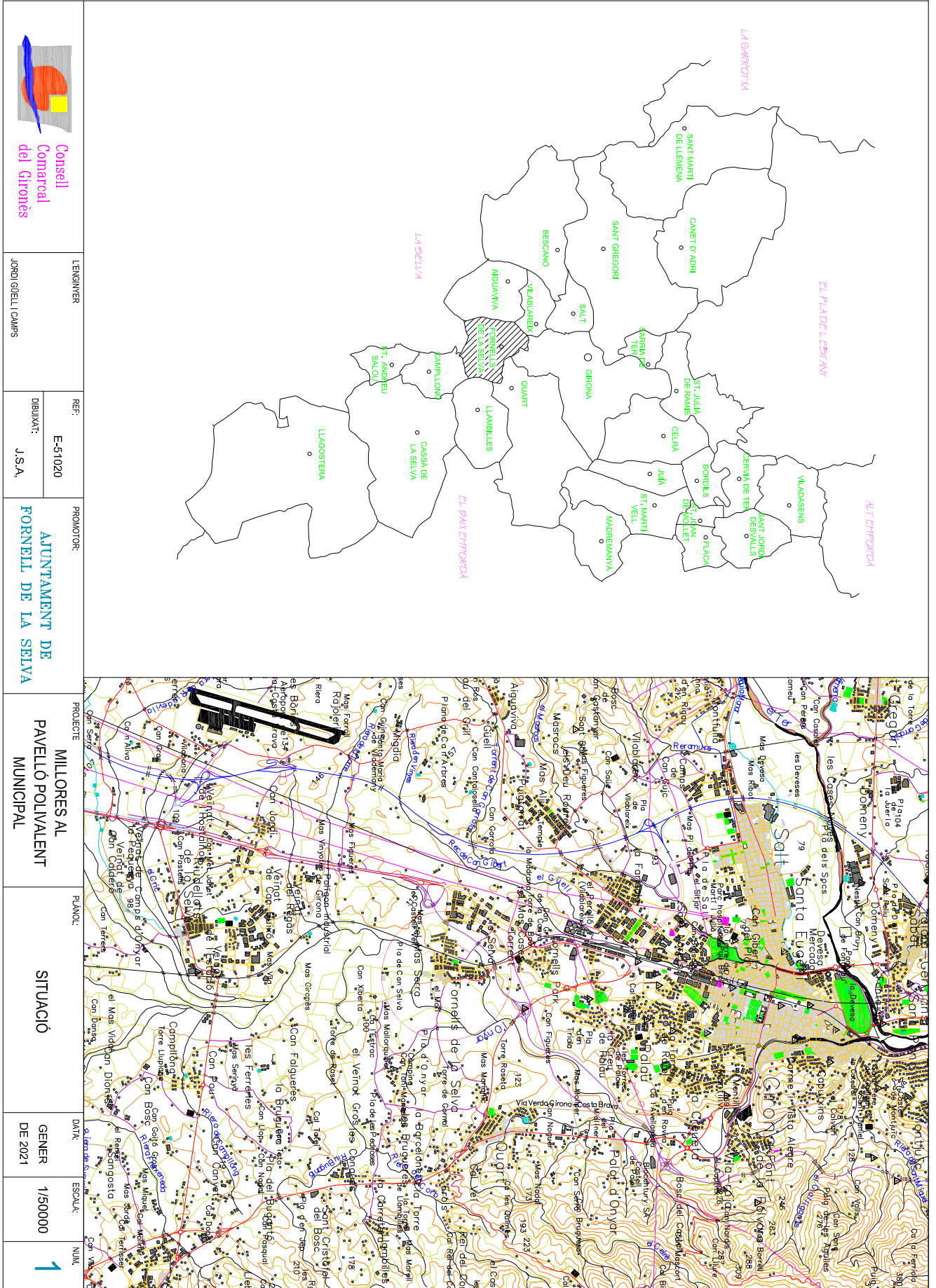


2. PLÀNOLS



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 110 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.



| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-----------|
|  Consell Comarcal del Gironès | LENGUATGE | REF: | AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA | PROJECTE MILLORES AL PAVELLÓ POLIVALENT MUNICIPAL | PLANOL: SITUACIÓ | DATA: GENER DE 2021 | ESCALA: 1/50000 | NÚM: 1 |
| | JORDI GÜELL CAMPS | E-51020 | | | | | | |

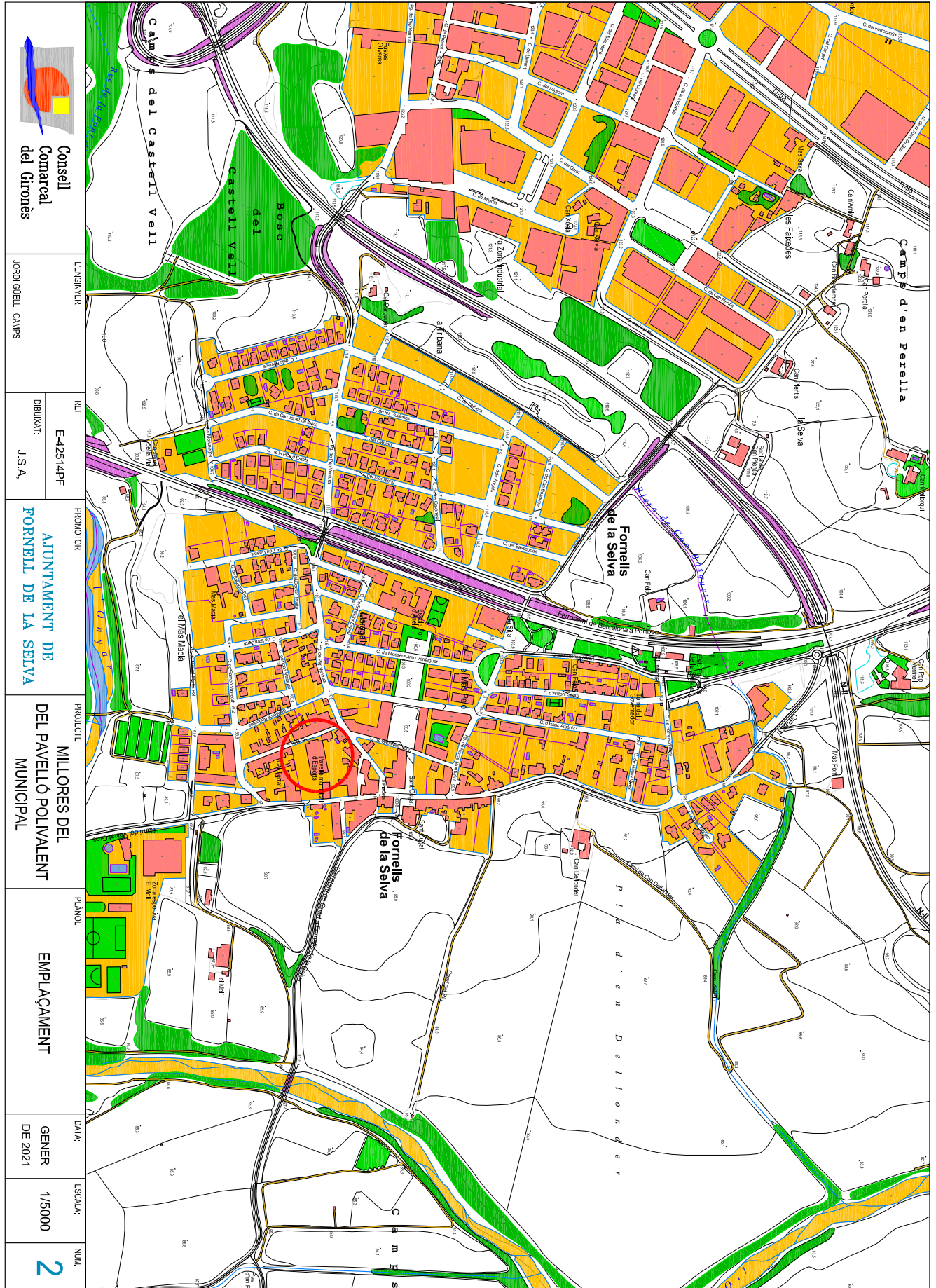
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://fornellsdelasela.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 111 de 550

SIGNATURES

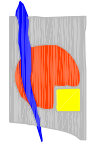
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 113 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



Consell
Comarcal
del Gironès

LENGUATGE

JORDI GÜELL CAMPS

REF:

E-42514PF

DIBUJANT:

J.S.A.

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE
FORNELLS DE LA SELVA

PROJECTE

MILLORES DEL
DEL PAVELLÓ POLIVALENT
MUNICIPAL

PLANO:

PL. DISTRIBUCIÓ COBERTIA
ESTAT ACTUAL

DATA:

GENER
DE 2021

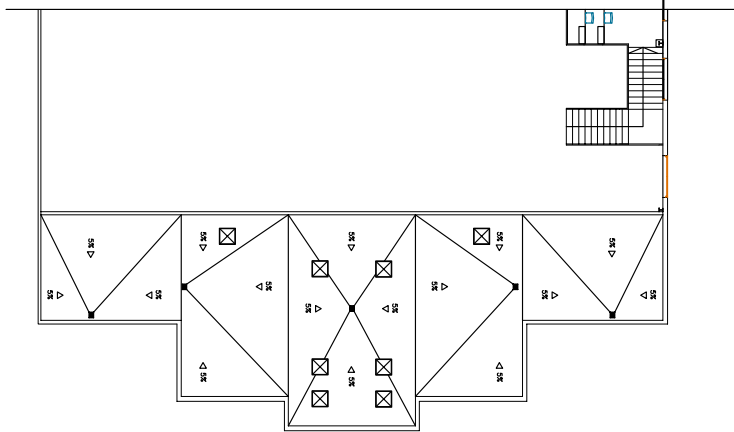
ESCALA:

1/200

NÚM:

4

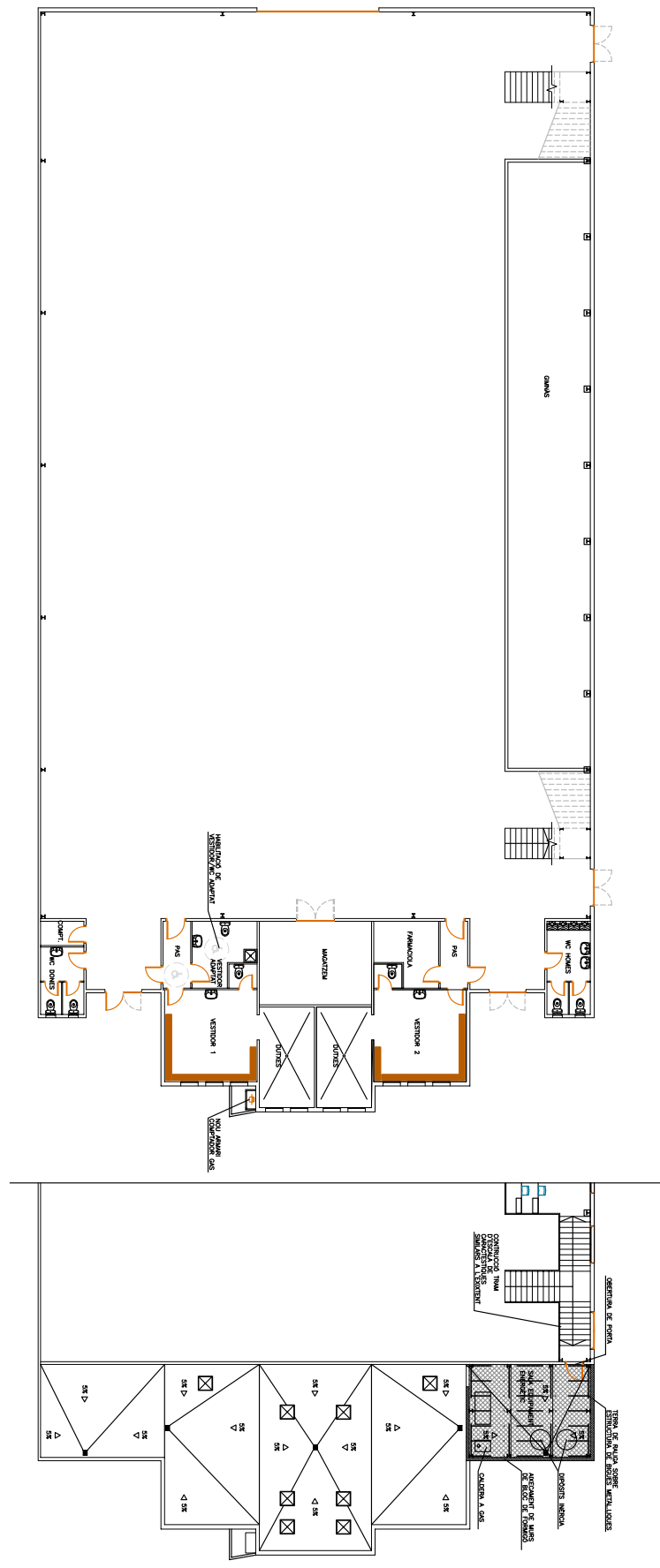
COBERTIA ZONA VESTIDORS

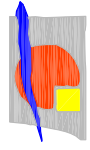


| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|----------|----------|-------|---------|------|
|  | LENGUATGE | REF: | PROMOOTOR: | PROJECTE | PLANOCL: | DATA: | ESCALA: | NÚM. |
| | JORDI GÜELL CAMPES | E-42514PF | | | | | | |

PL. BAIXA

COBERTA ZONA VESTIDORS





Consell Comarcal del Gironès

LENGUATGE

JORDI GÜELL CAMPS

REF:

E-42514PF

DIBUJANT:

J.S.A.

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

PROJECTE

MILLORES DEL DEL PAVELLÓ POLIVALENT MUNICIPAL

PLANO:

PL. INSTAL·LACIONS COBERTES

DATA:

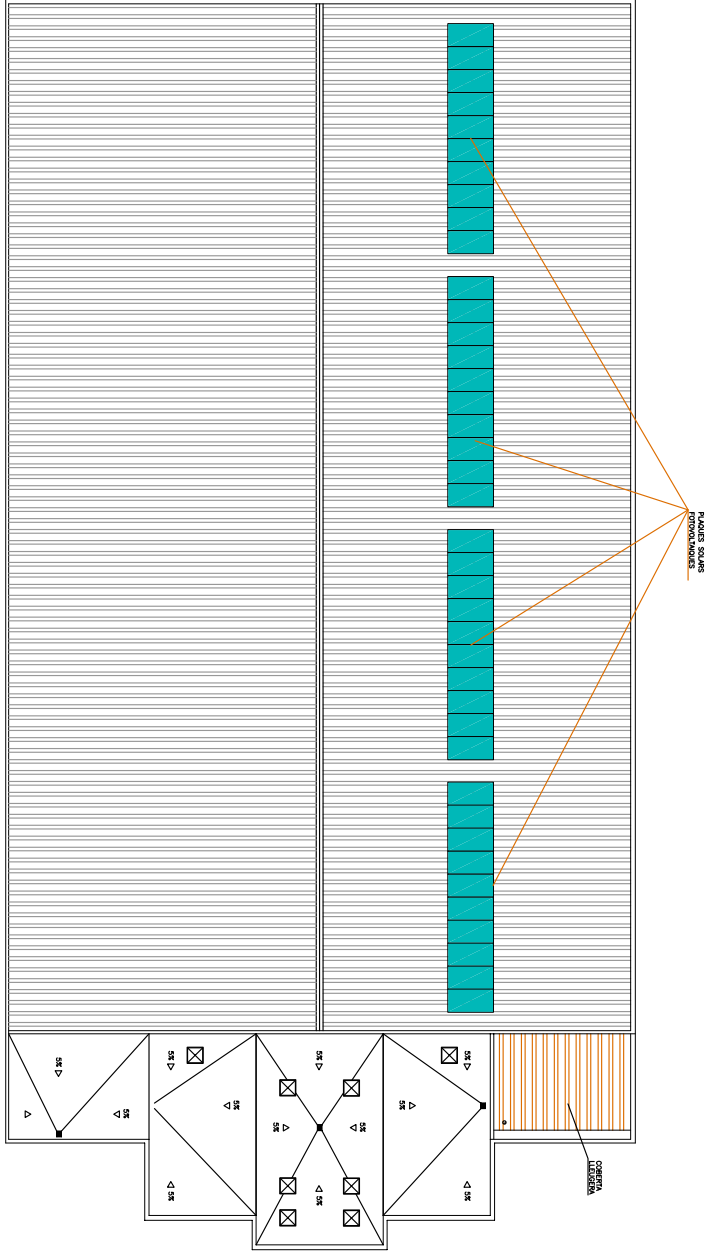
GENER DE 2021

ESCALA:

1/200

NÚM:

6

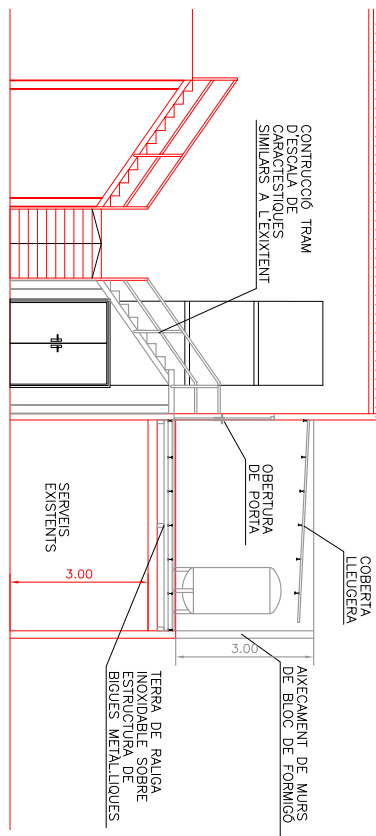


Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 116 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprobant inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

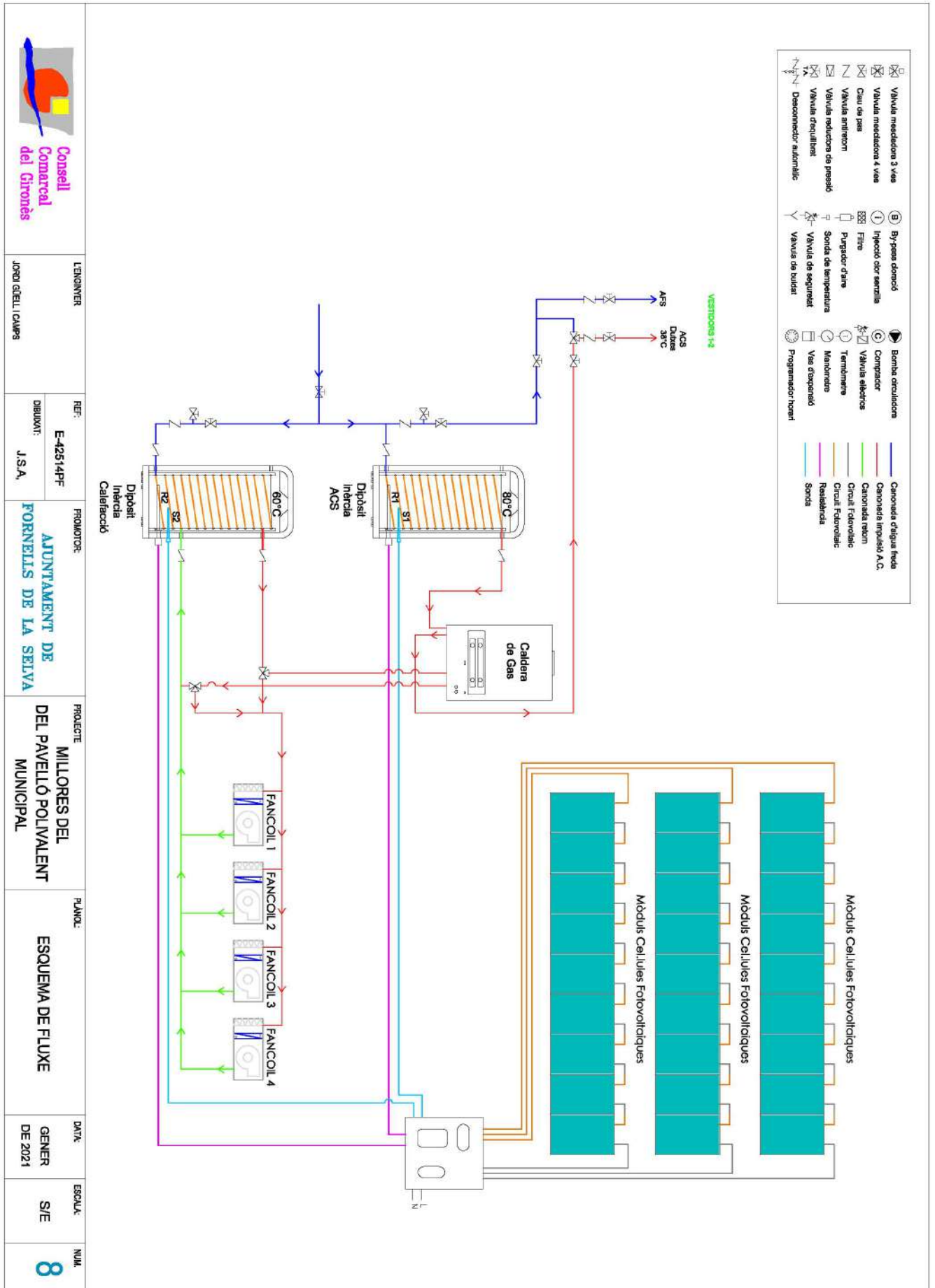
| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|
|  Consell Comarcal del Gironès | L'ENGINYER JORDI GÜELL CAMPS | REF.: E-42514PF DIBUJANT: J.S.A. | PROMOTOR: AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA | PROJECTE: MILLORES DEL DEL PAVELLÓ POLIVALENT MUNICIPAL | PLANOL: SECCIÓ ACTUACIONS I REFORMES | DATA: GENER DE 2021 | ESCALA: 1/100 | NÚM. 7 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 117 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



L'ENGINYER

JORDI GÜELL CAMPS

REF: E-42514PF

DIBUJANT: J.S.A.

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA

PROJECTE:

MILLORES DEL DEL PAVELLÓ POLIVALENT MUNICIPAL

PLANOL:

ESQUEMA DE FLUXE

DATA:

GENER DE 2021

ESCALA:

S/E

NUM.

8



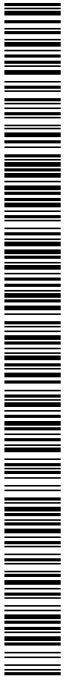
Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 119 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



3. PLEC DE CONDICIONS



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO₄- (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020,B0313000,B031R400,B0310500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
 - De pedra calcària
 - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 122 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinquin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
 - Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
 - Asfalt: $\leq 1\%$ del pes
 - Altres: $\leq 1,0\%$ del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
 SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodar, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE EN 1744-1): $\leq 0,5\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 1\%$ en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes
 - Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en pes
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua $>1\%$: $\leq 15\%$

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

| Límits | Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos | | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------|------|------|--------|---------|----------|----------|
| | 4 mm | 2 mm | 1 mm | 0,5 mm | 0,25 mm | 0,125 mm | 0,063 mm |
| Superior | 0 | 4 | 16 | 40 | 70 | 77 | (1) |
| Inferior | 15 | 38 | 60 | 82 | 94 | 100 | 100 |

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fí:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70
- Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fí:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

| Tamís UNE 7-050 mm | Percentatge en pes que passa pel tamís | Condicions |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 5,00 | A | A = 100 |
| 2,50 | B | 60 \leq B \leq 100 |
| 1,25 | C | 30 \leq C \leq 100 |
| 0,63 | D | 15 \leq D \leq 70 |
| 0,32 | E | 5 \leq E \leq 50 |
| 0,16 | F | 0 \leq F \leq 30 |
| 0,08 | G | 0 \leq G \leq 15 |
| Altres condi- cions | | C - D \leq 50 D - E \leq 50 C - E \leq 70 |

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

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

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
 - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
 - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 125 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO₃)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CIMENTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401, B051E201.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTOS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|-----------------------------|--------------------------|
| Ciment pòrtland | CEM I |
| Ciment pòrtland amb escòria | CEM II/A-S CEM II/B-S |

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | CEM II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W |
| Ciment pòrtland amb esquist calcinat | CEM II/A-T CEM II/B-T |
| Ciment pòrtland amb filler calcari | CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL |
| Ciment pòrtland mixt | CEM II/A-M CEM II/B-M |
| Ciment amb escòries de forn alt | CEM III/A CEM III/B CEM III/C |
| Ciment putzolànic | CEM IV/A CEM IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A CEM V/B |

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTOS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTOS BLANCOS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTOS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|-----------------|------------|
| Ciment pòrtland | I |



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Ciment pòrtland amb escòria | II/A-S II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | II/A-P II/B-P |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | II/A-V II/B-V |
| Ciment amb escòries de forn alt | III/A III/B III/C |
| Ciment putzolànic | IV/A IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A |

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC): El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 129 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
 - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS

A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
 - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS BàSICS**B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS****B053 - CALÇS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
 - Hidratada en pols: CL 90-S
 - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
 - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
 - Mètode de referència: ≤ 2 mm

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 131 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$
- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
- Als 7 dies: ≥ 2 Mpa
- Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 15 Mpa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
- Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h
- Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h
- Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$
Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: ≥ 35
- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 25
- Calç del tipus NHL 5: ≥ 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: ≤ 2 mm
- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$
- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: $< 2\%$ en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 132 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
 - Símbol del marcatge CE
 - Nombre identificador de l'organisme de certificació
 - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
 - Els dos darrers dígitos de la data del primer marcatge
 - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
 - Referència a l'UNE EN 459-1
 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
 - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2203, B05A2202.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla de caràcter col·loidal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA DE CIMENT:

Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals com a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat.

S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:

- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amassat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.

Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

La sorra ha de ser de grans silicis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.

Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:

- Contingut: $\leq 0,1\%$
- $Cl < 1$ g/l d'additiu de líquid
- Ph segons fabricant
- Extracte sec $\pm 5\%$ del definit pel fabricant

Les beurades d'injecció han de complir que:

- El contingut d'ió clorur (Cl-) serà $\leq 0,1\%$ de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfat (SO₃) serà $\leq 3,5\%$ de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfur (S₂-) serà $\leq 0,01\%$ de la massa del ciment

Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:

- Fluïdesa al con de Marsh: $17 < F < 25$
- Relació aigua-ciment: $\leq 0,5$ (òptim entre 0,36 i 0,44)
- Exsudació en proveta cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm):
 - A les 3 h: $\leq 2\%$ en volum
 - Màxima: $\leq 4\%$ en volum
 - A les 24 h: 0%
- pH de l'aigua: ≥ 7

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Contracció en proveta cilíndrica: <= 2% en volum
- Expansió: <= 10%
- Resistència a la compressió als 28 dies: >= 300 kg/cm2 (30 N/mm2)
- Reducció volumètrica: <= 1%
- Expansió volumètrica: <= 5%
- Resistència a la compressió als 28 dies: >= 30 N/mm2
- Enduriment:
 - Inicial: >= 3h
 - Final: <= 24h
- Absorció capil·lar als 28 dies: > 1 g/cm2

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
 - Després de 30 min: <= 5 g
 - Després de 240 min: <= 10 g

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
 - Després de 30 min: <= 2 g
 - Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA DE CIMENT:

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
 Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BEURADA DE CIMENT:

l de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.

BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA DE CIMENT:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.

UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.

BEURADA PER A CERÀMICA:

* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA DE CIMENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29 de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
 - Àmbit d'aplicació

OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.
- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.
- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:
 - Confeció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1015-11.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:

No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300B,B064300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 136 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
 - La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
 La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
 - T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
 - R: Resistència característica a compressió, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
 - C: Lletxa indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
 - TM: Grandària màxima del granulat en mm.
 - A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
 En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
 En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
 En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
 El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
 Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
 Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
 La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
 Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450. Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE-EN 934-2
 En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat. Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
 - Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard
 - Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència
 Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
 - $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
 - $f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$
 (on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t : edat del formigó en dies, s : coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).
 Valor mínim de la resistència:
 - Formigons en massa ≥ 20 N/mm²
 - Formigons armats o pretesats ≥ 25 N/mm²
 Tipus de ciment:
 - Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
 - Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
 - Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
 - Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
 - Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
 Classe del ciment: 32,5 N
 Densitats dels formigons:
 - Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m³ si $f_{ck} \leq 50$ N/mm²
 - 2.400 kg/m³ si $f_{ck} > 50$ N/mm²
 - Formigons armats i pretesats (HA-HP): 2500 kg/m³
 El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 137 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³
- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³
- Obres de formigó pretesat: ≥ 275 kg/m³
- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$
- Formigó armat: $\leq 0,65$
- Formigó pretesat: $\leq 0,60$

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m³
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m³

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
 - Consistència fluida: ± 2 cm
 - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³
 - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$
- Contingut de fins d $< 0,125$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d > 8 mm: ≥ 400 kg/m³
 - Granulat gruixut d ≤ 8 mm: ≥ 450 kg/m³

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 130 \leq H \leq 180 | - Formigó abocat en sec |
| H \geq 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H \geq 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 138 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³
 - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contingut de fins d $\leq 0,125$ mm (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D ≤ 16 mm: ≤ 450 kg/m³
 - Granulat gruixut D > 16 mm: $= 400$ kg/m³
- Assentament al con d'Abrams: $160 < A < 220$ mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: ≥ 300 kg/m³

Relació aigua/ciment: $\leq 0,46$

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): $\leq 6\%$

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 139 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additiu i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8. Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: ≤ 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 500 m2; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 1000 m2; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real. Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm2.

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 140 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, x_i , de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K_2 r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
 - 3 pastades: K_2 1,02; K_3 : 0,85
 - 4 pastades: K_2 0,82; K_3 : 0,67
 - 5 pastades: K_2 0,72; K_3 : 0,55
 - 6 pastades: K_2 0,66; K_3 : 0,43
- r_N : Valor del recorregut mostrat definit com a: $r_N = x(N) \cdot x(1)$

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
 - x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
 - fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K_{3s35} \geq fck$.
 On: s_{35} * Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent. Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie. S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq fck$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
 - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
 - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS**B06 - FORMIGONS DE COMPRA****B065 - FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

B065760B,B065760J.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450. Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat. Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm², resistència standard
- Si $f_{ck} > 50$ N/mm², alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 143 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$

- $f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t : edat del formigó en dies, s : coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm²

- Formigons armats o pretesats ≥ 25 N/mm²

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)

- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)

- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)

- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):

- 2.300 kg/m³ si $f_{ck} \leq 50$ N/mm²

- 2.400 kg/m³ si $f_{ck} > 50$ N/mm²

- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³

- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³

- Obres de formigó pretesat: ≥ 275 kg/m³

- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$

- Formigó armat: $\leq 0,65$

- Formigó pretesat: $\leq 0,60$

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm

- Consistència plàstica: 3 - 5 cm

- Consistència tova: 6 - 9 cm

- Consistència fluida: 10-15 cm

- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment

- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m³

- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m³

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

- Consistència seca: Nul

- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

- Consistència fluida: ± 2 cm

- Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm

- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:

- Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³

- Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³

- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 144 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams (mm) | Condicions d'ús |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat (mm) | Contingut mínim de ciment (kg) |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additiu i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8. Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: ≤ 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 500 m2; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda ≤ 1000 m2; Nombre de plantes ≤ 2

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Massissos:

- Temps de formigonament \leq 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real. Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
 - Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm².

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó

- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:

- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:

- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)

- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:

- Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE)

- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)

- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.

- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.

- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.

- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):

- Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
- Consistència (UNE 83313)
- Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): \leq 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq$ 1
 - Altres casos: $N \geq$ 3

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 147 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K_2 \cdot r_N \geq f_{ck}$$

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
 - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
 - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
 - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43

- rN: Valor del recorregut mostrat definit com a: $r_N = x(N) \cdot x(1)$

- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K_3 \cdot s_{35} \geq f_{ck}$.

On: s_{35} Desviació típica mostrat, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 148 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BàSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0711013,B0711024.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5$ N/mm² (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m²

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m²

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
- La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².
- En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
- Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
 - Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
 - Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m³
 - Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
 - Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
 - Referència a la norma UNE-EN 12004

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 151 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS**B09 - ADHESIUS****B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0906000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Adhisius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhisiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: $\leq 1,24$ g/cm³

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m²

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhisiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm³Rendiment: Aprox. 200 g/m²Temperatura de treball: ≥ 5 °C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhisiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm³

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m²

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhisiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhisiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): ≥ 30 °C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m²/kg
- Temperatura d'enduriment: ≥ 15 °C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 153 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: ≤ 1 min

Resistència a la compressió: > 10 N/mm²

Resistència a la tracció: > 18 N/mm²

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.

Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.

Extracte sec a 105°C: 75 - 78

Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:

- Densitat: $\pm 0,1\%$

- Extracte sec: $\pm 3\%$

- Contingut de cendres: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: $\geq 10^\circ\text{C}$
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: $5^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge. S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm²
- Qualitat G3: 1570 N/mm²

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentració i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: =< 600 N/mm²
- Qualitat dur: > 600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'emballatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 155 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro. FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A5 - CARGOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A5AA00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Cargols autoroscants amb volandera
- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B0A6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A6AH9E,B0A62F90.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adhesió química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús.

El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

> 20°C: 10 min

10°C - 20°C: 20 min

0°C - 10°C: 1 h

- 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Llargàries

- Unitats

- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A7 - ABRAÇADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A75J00,B0A75E00,B0A75900,B0A77R00,B0A77L00,B0A77H00,B0A75400,B0A77A00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores d'acer inoxidable, el cargol de fixació ha d'estar electrosoldat a una de les parts, mentre que l'altra part encaixarà en la primera desplaçant-se axialment.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capsos, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 158 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2A000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Barres corrugades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures. L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diàmetres nominals $\leq 10,00$ mm: Variació en intervals de mig mm
 - Diàmetres nominals $> 10,00$ mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: $\geq 95,5\%$ Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
 - Assaig doblegat amb angle $\geq 180^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
 - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle $\geq 90^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:
 - $D < 8$ mm: $\geq 6,88$ N/mm²
 - 8 mm $\leq D \leq 32$ mm: $\geq (7,84 - 0,12 D)$ N/mm²
 - $D > 32$ mm: $\geq 4,00$ N/mm²
- Tensió de última d'adherència:
 - $D < 8$ mm: $\geq 11,22$ N/mm²
 - 8 mm $\leq D \leq 32$ mm: $\geq (12,74 - 0,19 D)$ N/mm²
 - $D > 32$ mm: $\geq 6,66$ N/mm²
- Composició química (% en massa):

| | C | Ceq | S | P | Cu | N |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. |
| Colada | 0,22 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,800 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,052 | 0,055 | 0,055 | 0,850 | 0,014 |

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:
 - Acer soldable (S)
 - Allargament total sota càrrega màxima:
 - Acer subministrat en barres: $\geq 5,0\%$
 - Acer subministrat en rotlles: $\geq 7,5\%$
 - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
 - Allargament total sota càrrega màxima:
 - Acer subministrat en barres: $\geq 7,5\%$
 - Acer subministrat en rotlles: $\geq 10,0\%$
 - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.d de l'EHE-08
 - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.e de l'EHE-08

| Designació | Lím.elàstic fy N/mm2 | Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2) | Allargament al trencament | Relació fs/fy |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| B 400 S | ≥ 400 | ≥ 440 | $\geq 14\%$ | $\geq 1,05$ |
| B 500 S | ≥ 500 | ≥ 550 | $\geq 12\%$ | $\geq 1,05$ |
| B 400 SD | ≥ 400 | ≥ 480 | $\geq 20\%$ | $\geq 1,20$ |
| B 500 SD | ≥ 500 | ≥ 575 | $\geq 16\%$ | $\leq 1,35$ $\geq 1,15$ $\leq 1,35$ |

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre ≤ 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:

- Massa:
 - Diàmetre nominal $> 8,0$ mm: $\pm 4,5\%$ massa nominal
 - Diàmetre nominal $\leq 8,0$ mm: $\pm 6\%$ massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials. Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: $< 1\%$

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals $\leq 1,5$ m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Data d'entrega i nom del peticionari
 - Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
 - Diàmetres subministrats
 - Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
 - Forma de subministrament: barra o rotlle
 - Identificació i lloc de subministrament
 - Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
 - Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
 - Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura
- El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:
- Data d'emissió del certificat
 - Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat
 - Certificat de l'assaig de doblegat simple
 - Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
 - Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
 - Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
 - Marca comercial de l'acer
 - Forma de subministrament: barra o rotlles
- OPERACIONS DE CONTROL:
- Els punts de control més destacables són els següents:
- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
 - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
 - Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.
- Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
 - La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple
 - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
 - Subministrament >= 300 t:
 - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
 - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
 - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
 - %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
 - %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
 - %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
 - %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
 - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdolat, o alternativament, el de doblat simple

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
 - En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
 - Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot <= 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte
- Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblant, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
 - Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:
 - Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.
- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
 - Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
 - A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.
La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.
En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 - MATERIALS BÀSICS**B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES****B0B5 - ENTRAMATS METÀL·LICS****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****B0B51420.****1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Entramat de platines d'acer galvanitzat per a formació de paviments, de 30x30 mm de pas de malla, incloses en un bastiment format per platines portants.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir la capacitat portant i les càrregues admissibles per cada tipus d'entramat, en funció de les condicions d'ús previstes.

La reixa ha de ser plana, amb els seus perfils escairats.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

L'entramat ha d'estar fixat a les platines, en tot el seu perímetre i sense guerxaments.

La unió entre els perfils i la del bastidor cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència).

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

Protecció de la galvanització: ≥ 385 g/m²

Protecció de la galvanització a les soldadures: ≥ 345 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,5$ mm
- Secció dels perfils: $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió dels perfils: $\pm 1^\circ$ /m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAUERS

B0C5 - PLAQUES SANDVITX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0C5DH15.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Safates i remats fets amb pannel·l compost de dues planxes planes d'alumini i un nucli central de polietilè, tallat a mida i conformat.

S'han considerat els següents gruixos dels pannels:

- 3, 4 i 5 mm de gruix

S'han considerat els següents acabats dels pannels:

- Lacat a una cara i anoditzat l'altre
- Lacat a les dues cares
- Anoditzat a les dues cares

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química dels panells i dels seus acabats d'acord amb la normativa vigent.

Les seves cares han de ser planes i llises.

No ha de tenir defectes superficials, com ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme i estable. Ha de coincidir amb el que indiqui la DT, o en el seu defecte el que triï la DF.

Ha de tenir la forma i mides indicades a la DT.

Els plects han d'estar fets fressant la cara interior del pannel·l, sense alterar la planxa exterior, i plegant el conjunt, d'acord amb les instruccions del fabricant dels pannels.

Reacció al foc: M 1

Gruix de les xapes d'alumini: $\geq 0,5$ mm

Toleràncies:

- Gruix : + 0,2 mm (lacats i anoditzats), - 0,4 mm (anoditzats)
- Amplària i llargària: + 2 mm, - 0 mm

ACABATS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegides superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE 38-010):

- Elements de qualitat 1: ≥ 25 micres
- Elements de qualitat 2: ≥ 20 micres
- Elements de qualitat 3: ≥ 15 micres

Qualitat mitjana total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE 38-017): ≤ 2

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: ≥ 60 micres

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Les safates i remats s'han de subministrar tallades i conformades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.

Les cares vistes han de portar una làmina de protecció.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higròtermiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, sense contacte amb el sòl, en llocs protegits d'impactes, de l'intempèrie i de la humitat

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 164 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

i ventilats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 38010:1991 Anodización del aluminio y sus aleaciones. Especificaciones generales para los recubrimientos anódicos sobre aluminio.
* UNE 48286-1:1996 EX Recubrimientos para el aluminio empleado en arquitectura. Parte 1: Recubrimientos obtenidos con pinturas en polvo.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAUERS

B0CH - PLANXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CHLQ0B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa d'acer, plana o conformada, obtinguda a partir d'una banda d'acer de qualitat industrial, galvanitzada en continu, amb un recobriment mínim Z 275, segons UNE 36-130, i amb acabat prelacat a les dues cares, si es el cas.

S'han considerat els tipus de planxa següents:

- Planxa nervada d'acer galvanitzat
- Planxa nervada d'acer prelacat
- Planxa gofrada d'acer galvanitzat, plegada per a fer esglaons
- Planxa grecada d'acer galvanitzat
- Planxa grecada d'acer prelacat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma UNE-EN 10025-2.

Ha de tenir el moment d'inèrcia, el moment resistent, gruix i tipus de nervat o grecat indicats a la DT, i si alguna dada no està indicada, el valor haurà de ser suficient per a resistir sense superar les deformacions màximes admissibles, els esforços als que es veurà sotmesa.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.

Si la planxa és gofrada, la forma i dimensions del grabat ha de ser l'indicat a la DT.

Tipus d'acer: S235JR

Toleràncies:

- Amplària de muntatge
 - Amplària nominal ≤ 700 mm: + 4 mm, - 0 mm
 - Amplària nominal > 700 mm: + 5 mm, - 0 mm
- Llargària de la planxa: + 3%, - 0%
- Gruix de la planxa:
 - Gruix nominal $\leq 0,8$ mm: $\pm 0,10$ mm
 - Gruix nominal $> 0,8$ mm: $\pm 0,15$ mm
- Mòdul resistent i moment d'inèrcia: + 5%, - 0%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

i acabats.

Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Tipus d'acer, segons CTE DB SE-A.
- Característiques del recobriments, segons UNE 36-130
- Característiques mecàniques:
 - Resistència a la tracció
 - Allargament mínim
 - Duresa Brinell
- Característiques geomètriques:
 - Gruix
 - Llargària
 - Amplària

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0E - MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT

B0E2 - BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0E244L7.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces de formigó fetes amb granulats densos, lleugers o amb la combinació d'ambdòs, utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:

- Llis
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça esta fabricada a base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, addicions, pigments colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.

Els extrems poden ser llisos o encadellats.

No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.

No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.

El seu color ha de ser uniforme, estable i continu en tota la massa.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: $\leq 25\%$
- Calat: $\leq 50\%$
- Alleugerit: $\leq 60\%$
- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat:

- Massís: $\leq 12,5\%$
- Calat, alleugerit, foradat: $\leq 25\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: $\geq 37,5\%$
- Calat: $\geq 30\%$
- Alleugerit: $\geq 20\%$

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): \leq valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Gruix de la paret exterior (UNE-EN 772-16)
- Forma de la peça (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): ≥ 5 N/mm², \geq valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II
- Estabilitat dimensional front l'humitat (UNE-EN 772-14): \leq valor declarat pel fabricant
- Adherència (UNE-EN 1052-3): \geq valor declarat pel fabricant

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
 - Peces amb $\leq 1,0\%$: A1
 - Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb presència d'humitat o en cares exposades a exteriors:

- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): \leq valor declarat pel fabricant
- Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
- Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
 - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): $\pm 10\%$
 - Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Formació d'encaix: <= 20% volum total
- Blocs cara vista:
 - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3
 - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)

Característiques complementàries:

- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): >= valor declarat pel fabricant
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb substàncies o ambients que perjudiquin física o químicament el material constitutiu de la peça. S'ha d'evitar que es trenquin o s'escantonin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-3:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).

UNE-EN 771-3:2004/Al:2005 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígitos del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma UNE-EN 771-3
 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3

OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

En peces per a elements estructurals, el número de peces necessaries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS**B0E - MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT****B0EA - PECES DE MORTER DE CIMENT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****B0EAA4L7.****1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Peces de formigó fetes amb granulats densos, lleugers o amb la combinació d'ambdòs, utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 169 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Peces foradades
S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:

- Llis
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça esta fabricada a base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, addicions, pigments colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.

No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.

No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.

El seu color ha de ser uniforme, estable i continu en tota la massa.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 50%
- Alleugerit: <= 60%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat:

- Massís: <= 12,5%
- Calat, alleugerit, foradat: <= 25%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Gruix de la paret exterior (UNE-EN 772-16)
- Forma de la peça (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm², >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II
- Estabilitat dimensional front l'humitat (UNE-EN 772-14): <= valor declarat pel fabricant
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
 - Peces amb <= 1,0%: A1
 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb presència d'humitat o en cares exposades a exteriors:

- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant
- Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
 - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): ±10%
- Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Formació d'encaix: <= 20% volum total
- Blocs cara vista:
 - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3
 - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)

Característiques complementàries:

- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): >= valor declarat pel fabricant
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 170 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb substàncies o ambients que perjudiquin física o químicament el material constitutiu de la peça. S'ha d'evitar que es trenquin o s'escantonin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-3:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
 UNE-EN 771-3:2004/A1:2005 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
 Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma UNE-EN 771-3
 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3

OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS D'ACABAT:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Resistència a la compressió
- Contingut de sulfats solubles SO₃
- Contingut de sulfats solubles SO₃ de magnesi, sodi i potassi

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Sobre un 10% de les peces rebudes, es realitzarà la comprovació de les característiques geomètriques següents:

- Llargària
- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

En peces per a elements estructurals, el número de peces necessaries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS I DE TANCAMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ELEMENTS D'ACABAT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B0 - MATERIALS BÀSICS**B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA****B0F8 - SUPERMAONS**

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F85250.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrusió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm², >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
 - Peces amb <= 1,0%: A1
 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- D1: <= 10%
- D2: <= 5%
- Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
 - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
 - Cara vista (UNE-EN 771-1)
 - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 174 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígitos del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 771-1
 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c: Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GÈNER DE 2021

B0 - MATERIALS BàSICS

B0F - MATERIALS BàSICS DE CERÀMICA

B0FG - RAJOLS CERÀMIQUES NATURALS, CAIRONS, TOVES I GRES EXTRUÏT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG3JA3.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.

S'han considerat els tipus de peces següents:

- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

| MÈTODE DE FABRICACIÓ | GRUP I E<=3% | GRUP IIa 3%<E<=6% | GRUP IIb 6%<E<=10% | GRUP III E>10% |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| A EXTRUÏDES | Grup AI E<=3% | Grup AIIa-1 | Grup AIIb-1 | Grup AIII |
| | | Grup AIIa-2 | Grup AIIb-2 | |
| B PREMSADES EN SEC | Grup BI-a E<=0,5% | Grup BIIa | Grup BIIb | Grup BIII |
| | Grup BI-b 0,5%<E<=3% | | | |

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

Eflorescències: Sense eflorescències

Fissures: No s'han d'admetre

Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre

Gruix mínim:

| Peça | Mides | Gruix mínim |
|-------|------------------|-------------|
| Cairó | - | 1 cm |
| Tova | 30x30 o 30x35 cm | 2,5 cm |
| | 35x35 cm | 3 cm |
| | 40x40 cm | 4,5 cm |
| | 45x45 o 50x50 cm | 5 cm |

ELABORACIÓ MANUAL:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 176 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Succió d'aigua: $\leq 0,05 \text{ g/cm}^2 \times \text{min}$

Absorció d'aigua: $\leq 20\%$

Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

| Mides nominals | Llargària | Amplària | Gruix |
|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 14x14 cm | $\pm 5 \text{ mm}$ | - | $\pm 3 \text{ mm}$ |
| 15x15 cm | $\pm 5 \text{ mm}$ | - | $\pm 3 \text{ mm}$ |
| 20x20 cm | $\pm 6 \text{ mm}$ | - | $\pm 3 \text{ mm}$ |
| 25x25 cm | $\pm 7 \text{ mm}$ | - | $\pm 3 \text{ mm}$ |
| 30x30 cm | $\pm 8 \text{ mm}$ | - | $\pm 4,5 \text{ mm}$ |
| 35x20 cm | $\pm 9 \text{ mm}$ | $\pm 6 \text{ mm}$ | $\pm 4,5 \text{ mm}$ |
| 35x35 cm | $\pm 9 \text{ mm}$ | - | $\pm 5 \text{ mm}$ |
| 40x40 cm | $\pm 10 \text{ mm}$ | - | $\pm 6,5 \text{ mm}$ |
| 45x45 cm | $\pm 11 \text{ mm}$ | - | $\pm 7 \text{ mm}$ |
| 50x50 cm | $\pm 12 \text{ mm}$ | - | $\pm 7 \text{ mm}$ |
| 28x14 cm | $\pm 8 \text{ mm}$ | $\pm 5 \text{ mm}$ | - |
| 29x14 cm | $\pm 8 \text{ mm}$ | $\pm 5 \text{ mm}$ | - |
| 1cm de gruix | - | - | $\pm 3 \text{ mm}$ |
| 2cm de gruix | - | - | $\pm 4 \text{ mm}$ |

ELABORACIÓ MECÀNICA:

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): $\leq 10\%$

Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): $\geq 8 \text{ N/mm}^2$

Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): ≥ 4

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $\pm 1,5\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $\pm 1,5\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 1\%$

Característiques essencials:

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Reacció al foc: A1
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
 - Grup AI-a:: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1300N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AI-b:: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1100N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 950N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 800N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
 - Grup AII-b1: $\geq 900\text{N}$
 - Grup AII-b2: $\geq 750\text{N}$
 - Grup AIII: $\geq 600\text{N}$

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

- Grup AI-a:: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1300N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
- Grup AI-b:: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1100N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
- Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 950N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 800N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N
- Grup AII-b1: $\geq 900\text{N}$
- Grup AII-b2: $\geq 750\text{N}$
- Grup AIII: $\geq 600\text{N}$
- Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- utilitzat.
- Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3):
 - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
 - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELABORACIÓ MECÀNICA:

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

ELABORACIÓ MANUAL:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS**B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 178 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

B0FH - RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FHD172,B0FH4171.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

| MÈTODE DE FABRICACIÓ | GRUP I E<=3% | GRUP I Ia 3%<E<=6% | GRUP I Ib 6%<E<=10% | GRUP III E>10% |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| A EXTRUÏDES | Grup AI E<=3% | Grup AIIa-1 | Grup AIIb-1 | Grup AIII |
| | | Grup AIIa-2 | Grup AIIb-2 | |
| B PREMSADES EN SEC | Grup BI-a E<=0,5% | Grup BIIa | Grup BIIb | Grup BIII |
| | Grup BI-b 0,5%<E<=3% | | | |

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
 - Gruix: ± 10%
 - Rectitud de costats: ± 0,6%
 - Planor: ± 1,5%
 - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
 - Gruix: ± 10%
 - Rectitud de costats: ± 0,6%
 - Planor: ± 1,5%
 - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6%
 - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75%
 - 46 - 115 peces/m2: ± 1%
 - Gruix:
 - 15 - 45 peces/m2: ± 5%
 - 46 - 400 peces/m2: ± 10%

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 179 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Rectitud de costats:
 - 15 - 115 peces/m2: ± 5%
 - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75%
- Planor:
 - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5%
 - 116 - 400 peces/m2: ± 1%
 - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6%
 - 116 - 400 peces/m2: ± 1%
- Ortogonalitat:
 - Grup BIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - Costat ≤ 12 cm: ± 0,75%
 - Costat > 12 cm: ± 0,5%
 - Gruix:
 - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm
 - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm
 - ≤ 15 peces/m2: ± 0,7 mm
 - Rectitud de costats: ± 0,6%
 - Planor: + 0,5%, - 0,3%
 - Ortogonalitat: ± 0,5%

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
 - Grup AI-a: si gruix ≥ 7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
 - Grup AI-b: si gruix ≥ 7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
 - Grup AII-a1: si gruix ≥ 7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
 - Grup AII-a2: si gruix ≥ 7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
 - Grup AII-b1: ≥ 900N
 - Grup AII-b2: ≥ 750N
 - Grup AIII: ≥ 600N
 - Grup BI-a: si gruix ≥ 7,5 mm mínim 1300 N, i si gruix < 7,5 mm mínim 700N
 - Grup BI-b: si gruix ≥ 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix < 7,5 mm mínim 700N
 - Grup BII-a: si gruix ≥ 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix < 7,5 mm mínim 600N
 - Grup BII-b: si gruix ≥ 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix < 7,5 mm mínim 500N
 - Grup BIII: si gruix ≥ 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix < 7,5 mm mínim 200N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament ≥ 3000N. UNE-EN ISO 10545-4):
 - Grup AI-a: ≥ 28 N/mm2
 - Grup AI-b: ≥ 23 N/mm2
 - Grup AII-a1: ≥ 20 N/mm2
 - Grup AII-a2: ≥ 13 N/mm2
 - Grup AII-b1: ≥ 17,5 N/mm2
 - Grup AII-b2: ≥ 9 N/mm2
 - Grup AIII: ≥ 8 N/mm2
 - Grup BI-a: ≥ 35 N/mm2
 - Grup BI-b: ≥ 30 N/mm2
 - Grup BII-a: ≥ 22 N/mm2
 - Grup BII-b: ≥ 18 N/mm2
 - Grup BIII: Si gruix ≥ 7,5 mm mínim ≥ 12N/mm2, i si gruix < 7,5mm mínim 15N/mm2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 180 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),

- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),

- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen

- Marcat corresponent a la primera qualitat.

- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.

- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no modular

- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411

- Nom o marca del fabricant

- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- Classificació del producte i usos finals previstos.

- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higròtermiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 181 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
 - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
 - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
 - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
 - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
 - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
 - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
 - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
 - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista. Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris. OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària
- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 182 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GÈNER DE 2021

del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5021,B44Z5011.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 183 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida. Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformats en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformats en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformats no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE. Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode conminat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
 Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient. Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
- Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 186 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

(EAE).

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS: Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqüi la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
 - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de disseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
 Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
 - Sèrie lleugera: $e \leq 16$ mm
 - Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40$ mm
 - Sèrie pesada: $e > 40$ mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs:
 - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
 - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
 - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
 - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
 - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
 - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
 - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
 - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
 - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriments (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal > 12 mm: mecanitzar provetes de 10×10 mm
- Gruix nominal ≤ 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconegin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els paràmetres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B74 - LÀMINES DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7412LMF.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmina termoplàstica de policlorur de vinil plastificat, amb o sense armadura.

S'han considerat els tipus de làmines següents:

- Làmina no resistent a l'intempèrie, sense armadura, o amb armadura de fibra de vidre
- Làmina resistent a l'intempèrie, sense armadura, o amb armadura de fibra de vidre, o de malla de polièster

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes. Ha de ser impermeable a l'aigua.

S'ha de poder soldar pels procediments habituals (aire calent, alta freqüència, dissolvents, etc). Incompatibilitats: No s'ha de posar en contacte amb materials bituminosos, olis, greixos o productes que continguin dissolvents o d'altres materials que provoquin la migració dels plastificants del PVC. La làmina no resistent a la intempèrie no s'han d'exposar als raigs solars.

En les làmines de dos components, les diferents capes han d'estar solidament adherides. Han de tenir una resistència adequada a la deslaminació.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): \geq valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): $\pm 30\%$
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): \geq valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): \leq temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): \geq valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): \geq valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): \geq valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

Toleràncies:

- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:

- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
 - Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
 - Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)
 - Làmines per a la construcció d'embassaments i preses (UNE-EN 13361)
- Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
 - Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150)
 - Resistència a la tracció (ISO/R 527-66)
 - Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236)
 - Durabilitat:
 - Oxidació (UNE-EN 14575)
 - Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
 - Característiques complementàries:
 - Resistència a l'esquinçament (ISO 34)
 - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5)
 - Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Gruix (UNE-EN 1849-2)
 - Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2)
 - Allargament (ISO/R 527-66)
 - Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
 - Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
 - Durabilitat:
 - Envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies:
 - Reacció al foc

Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids:

- Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434)
- Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids, o per embassaments i preses:
- Durabilitat:
 - Envel·liment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Característiques complementàries en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids, o per embassaments i preses:
 - Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1)
 - Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids:
 - Durabilitat:
 - Resistència química (UNE-EN 14414)
 - Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids o per embassaments i preses:
 - Durabilitat:
 - Microorganismes (UNE-EN 12225)
 - Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

LÀMINA RESISTENT A LA INTEMPÈRIE:

El PVC flexible ha de tenir en la seva composició els additius adequats que li confereixin resistència a la intempèrie i que evitin la migració dels plastificants per l'acció dels raigs ultraviolats. S'han de diferenciar clarament, pel color, de les làmines que no tenen tractament protector.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

UNE-EN 13361:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.

UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.

UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
 A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Indicació del tipus de PVC
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst
 - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS 2006 1:

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a impermeabilització de cobertes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions
 CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
 A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m²)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 2+: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN MEMBRANES:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Determinació de les característiques geomètriques sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament.
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Plegabilitat
 - Migració de plastificants
 - Envelliment artificial accelerat
 - Resistència a la percussió
 - Resistència a la tracció i allargament fins el trencament

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb la norma UNE-EN 13956, segons el tipus de làmina.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS****B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C2P100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)

S'han considerat els tipus següents:

- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.

Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.

Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.

Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant:
 - DS(N) 5: $\pm 0,5\%$
 - DS(N) 2: $\pm 0,2$
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 1\%$
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): $\geq 50 \text{ kPa}$
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 193 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091):
 - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): \leq valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - L1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles
 - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - W1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm
 - W2: ± 2 mm en planxes i $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - T1: ± 2 mm
 - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - S1: ± 5 mm/1000 mm
 - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - P1: 30 mm
 - P2: 15 mm
 - P3: 10 mm
 - P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 2\%$
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091):
 - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): \leq valor declarat pel fabricant

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària o amplària (UNE-EN 822):
 - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ± 8 mm
 - Llargària o Amplària nominal ≥ 1000 mm: ± 10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Planeitat (UNE-EN 825):
 - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±7 mm
 - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ±14 mm
 - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm
 - Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - T1: - 2 mm
 - Gruix < 50 mm: + 2 mm
 - Gruix >= 50 mm i <= 120 mm: + 3 mm
 - Gruix >= 120 mm: + 8 mm
 - T2: ± 1,5 mm
 - T3: ± 1 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm²: <= 3 mm

Rigidesa dinàmica: <= 20 N/cm³

PLACA PER A TERRA RADIANT:

Ha de dur, en una de les seves cares, ressaltos per allotjar els conductes de calefacció, la forma dels quals ha de permetre definir un traçat correcte de les conduccions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
 - Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
 - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
- OPERACIONS DE CONTROL:**
 Inspecció visual del material en cada subministrament.
 El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
- Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
 - Que disposen de la documentació certificacions exigides
 - Que es corresponen amb les propietats demandades
 - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
- En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Densitat
 - Conductivitat tèrmica
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a la compressió
 - Coeficient de dilatació
 - Reacció al foc
 - Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
 - Amplària
 - Llargària
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**
 Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**
 No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
 En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 196 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - SEGELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J50010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat a 20°C (g/cm3) | Temperatura d'aplicació | Deformació màx. a 5°C | Resistència a temperatura |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
| Silicona àcida | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
| ó bàsica | | | | |
| Polisulfur bicomponent | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
| Poliuretà monocomponent | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
| Poliuretà bicomponent | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
| Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
| De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
| D'oleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

| Tipus massilla | Resistència a la tracció (N/mm2) | Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2) | Duresa Shore A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
| Silicona àcida | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| | | | |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------|-----------|
| Polisulfur bicomponent | >= 2,5 | - | 60° |
| Poliuretà monocomponent | >= 1,5 | 0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida) | 30° - 35° |
| Poliuretà bicomponent | - | 1,5 | - |
| Acrílica | - | 0,1 | - |
| De butils | - | - | 15° - 20° |

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà
 - Bicomponent: Poliuretà + reactiu
- Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butílic

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m³

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C: 15 N/cm²
- a -20°C: 20 N/cm²

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials:

| DESCRIPCIÓ | Principal mecanisme d'adormiment | |
|------------|----------------------------------|--------------------|
| | Pasta d'assecat | Pasta d'adormiment |
| | | |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 198 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| | (en pols o llesta per l'ús) | (Només en pols) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|
| Pasta de farcit | 1A | 1B |
| Pasta d'acabat | 2A | 2B |
| Compost mixt | 3A | 3B |
| Pasta sense cinta | 4A | 4B |

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

| Tipus | Densitat | Penetració a | Fluència a 60°C | Adherència |
|-----------|----------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| massilla | (g/cm3) | 25°C, 150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm) | UNE 104-281(6-3) (mm) | 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4) |
| Cautxú | 1,35-1,5 | <= 23,5 | <= 5 | Ha de complir |
| asfalt | (a 25°C) | | | |
| Asfàltica | 1,35 | <= 9 | <= 5 | Ha de complir |

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 199 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: (UNE 104281-0-1)
 - Assaig de penetració
 - Assaig de fluència
 - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d'acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.

En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZT000,B89ZNE00,B89ZQ000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilànies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalsis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un endureidor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalsis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 2 h
 - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30
 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
 - Pintura per a interiors: < 16 kN/m³
 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³
- Rendiment: > 6 m²/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 201 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant $\geq 0,98$
 - Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
 - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
 - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:**
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
 - Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
 - Resistència a l'abració (NF-T-30.015): Ha de complir
 - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- PINTURA ACRÍLICA:**
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
 - Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 4 h
 - Totalment sec: < 14 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Ha de ser resistent a la intempèrie.
- ESMALT GRAS:**
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 6 h
- Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
- ESMALT SINTÈTIC:**
- No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
 - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
 - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
 - Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
 - Material volàtil (INTA 16 02 31): $\geq 70 \pm 5\%$
 - Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg
 - Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
 - Índex de despreniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): ≤ 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
 - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys moderats
 - Esgrugueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): $< 0,12$
- ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:**
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
 - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
 - Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
 - Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
 - Índex de despreniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): ≤ 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 202 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

| | A les 24 h | Al cap de 7 dies |
|------------------------------------------|------------|------------------|
| Adherència al quadriculat: | 100% | 100% |
| Impacte directe o indirecte: | | |
| Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266) | Bé | Ha de complir |

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 203 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compressió: ≥ 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C \pm 2°C i 50% \pm 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m³
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): $< 80\%$

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
 A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 204 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Toxicitat i inflamabilitat
 - Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
 - Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
 - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
 - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de despeniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engrogiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 205 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAG000,B8ZAM000,B8ZAH000,B8ZAE000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despreniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 5 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 12 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despreniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 1 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 10 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

| | A les 24 h | Al cap de 7 dies |
|------------------------------------------|------------|------------------|
| Adherència al quadriculat: | 100% | 100% |
| Impacte directe o indirecte: | | |
| Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266) | Bé | Ha de complir |

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 207 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despeniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mólta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m³
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
- Pes específic a 20°C: > 23 kN/m³

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 208 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min

- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min

- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Al tacte: < 30 min

- Totalment seca: < 2 h

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min

- Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

Dilució del 25 al 50%

Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.

Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: ≤ 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m³

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): ≤ 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.: 7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de la mólta (INTA 16 02 55): < 60 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: 30 min - 4 h

- Totalment seca: < 12 h

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 209 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m²/l

Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Assaigs sobre pintura líquida:
 - Dotació de pigment
 - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
 - Finor de la mólta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 210 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre pel·lícula seca:
 - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
 - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
 - Índex d'anivellament INTA 160289
 - Índex de despreniment INTA 160.288
 - Temps d'assecat INTA 160.229
 - Envelliment accelerat INTA 160.605
 - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 - PANOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E11300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació. S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 211 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: ≤ 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
 - Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
 - Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 3 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
 - Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
 - Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J):
 - Llargària ≤ 850 mm: 5 mm
 - Llargària > 850 mm: 8 mm
 - Classe 2 (marcat K):
 - Llargària ≤ 850 mm: 3 mm
 - Llargària > 850 mm: 6 mm
 - Classe 3 (marcat L):
 - Llargària ≤ 850 mm: 2 mm
 - Llargària > 850 mm: 4 mm
 - Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2,5 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 4 mm
 - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premisses de transport públic de Nivell o Classe: A1*.
- * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
 - Dimensions nominals
 - Resistència climàtica
 - Resistència a flexió
 - Resistència al desgast per abrasió
 - Resistència al lliscament/patinatge
 - Càrrega de trencament
 - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Nom o marca identificativa del fabricant
 - Direcció registrada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma EN 1339
 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
 - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
 - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
 - Sobre 3 mostres de 3 peces:
 - Absorció d'aigua
 - Gelabilitat
 - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
 - Resistència al xoc



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
 - Resistència a flexió
 - Estructura
 - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS - MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BASA - PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BASA71P1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta. S'han considerat els materials següents:

- Fusta
- Metà·lica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire. En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metà·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.

En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.

La qualitat de la serralleria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.

S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.

El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF. Components:

| Material porta | Característiques dels components |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fusta | Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules |
| EI2-C-30 | Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat |
| | Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix |
| | Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent |
| | Cantells de llistó de fusta |
| | Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, |

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | revestit de xapa |
| Fusta | Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules |
| EI2-C-60 | Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglomerats, protegit amb làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa |
| Fusta | Fulles formades per un tauler massís i dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una làmina no tumescent a cada costat |
| EI2-C-30 | Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiments de base de fusta massisa protegit amb xapa no tumescent Bastiments de tauler de fibrociment o similar i tauler de partícules ignífug i xapat |
| Metàl·lica | Fulles de doble xapa d'acer de gruix >= 1 mm cada una, amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes mitjançant adhesiu ignífug |

Dimensions de la finestreta: >= 0,1 m2

Dimensions:

Porta d'una fulla. Ample de la fulla: <= 120 cm

Portes de dues fulles. Ample de la fulla: >= 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m

PORTA DE FUSTA:

El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.

Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.

El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.

Les fulles han de ser planes llises i massisses.

PORTA METÀL·LICA:

El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.

El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix >= 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge.

Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.

Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:

- Porta d'una fulla: >= 7
- Porta de dues fulles: >= 8

Nombre de golfos:

- Porta d'una fulla: >= 2
- Porta de dues fulles: >= 4

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.

El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls. Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.

Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

dígits establert per la norma UNE-EN 1125:

- Categoria d'ús (primer dígit):
 - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús
- Durabilitat (segon dígit):
 - Grau 6: 100 000 cicles
 - Grau 7: 200 000 cicles
- Massa de la porta (tercer dígit):
 - Grau 5: fins a 100 kg
 - Grau 6: fins a 200 kg
- Resistència al foc (quart dígit):
 - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums
 - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums
- Seguretat de les persones (cinquè dígit):
 - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones
- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit):
 - Grau 3: resistència elevada
 - Grau 4: resistència molt elevada
- Seguretat de bens (setè dígit):
 - Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projecció de la barra (vuitè dígit):
 - Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal)
 - Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)
- Tipus d'operació de la barra (novè dígit):
 - Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranchida
 - Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PORTES AMB TANCA ANTIPÀNIC:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 1: Declaració de prestacions
- El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació, ja sigui sobre el mateix producte, el seu embalatge, o bé a la informació comercial que l'acompanya:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació
 - El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
 - Direcció registrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número corresponent del certificat CE de conformitat
 - Referència a les normes europees EN 1125 i EN 1125/A1
 - La designació i informació de prestacions d'acord amb les normes EN 1125

Els dispositius antipànic han d'anar marcats de forma clara e indeleble de la següent manera:

- Nom del fabricant o marca comercial



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Classificació d'acord amb el sistema de classificació exposat anteriorment (apartat 7 de la norma UNE-EN 1125)
- Referència a la norma europea EN 1125
- Mes i any del muntatge final pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Comportament al foc UNE 23802.
- Característiques geomètriques:
 - Gruix
 - Dimensions nominals
 - Rectitud d'arestes.
 - Planor

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**BB1 - BARANES I AMPITS****BB12 - BARANES D'ACER****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****BB12CFBC.****1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS**

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.

S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui $< L/250$.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 217 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: $\pm 1^\circ$

BARANES DE PERFILS IPN:

Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent. La separació entre muntants ha de ser ≤ 2 m

Les dimensions del tub i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.

Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.

El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Tipus d'acer: S275JR

Protecció de galvanització: ≥ 400 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BARANES DE PERFILS IPN:

Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:

- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).

- Assaigs estàtics
- Assaigs dinàmics
- Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
 - Massa de recobriment (mètode magnètic)
 - Assaig d'adherència del
 - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.

L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 218 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD13 - TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD13229B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.

S'han considerat els tipus següents:

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1451-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) paret tricapa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir que les característiques del material que componen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.

La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.

El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:

- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
 - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
 - 140-160-180: 0 a 0,4mm
 - 200-250: 0 a 0,5mm
 - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
 - àrea d'aplicació B
 - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
 - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
 - 180: 3,6 a 4,2mm
 - 200: 3,9 a 4,5mm
 - 250: 4,9 a 5,6mm
 - 315: 6,2 a 7,1mm
 - àrea d'aplicació BD
 - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
 - 110-125: 3,2 a 3,8mm
 - 140: 3,5 a 4,1 mm

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 219 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- 160: 4,0 a 4,6 mm
- 180: 4,4 a 5,0 mm
- 200: 4,9 a 5,6 mm
- 250: 6,2 a 7,1 mm
- 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
 - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
 - 140-160-180: 0 a 0,4mm
 - 200-250: 0 a 0,5mm
 - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
 - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
 - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
 - 180: 3,6 a 4,2mm
 - 200: 3,9 a 4,5mm
 - 250: 4,9 a 5,6mm
 - 315: 6,2 a 7,1mm

TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:

El compost que forma els tubs està construït de material a base de PP (polímer o copolímer) al que se li afegixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components, d'acord amb UNE-EN 1451-1.

Toleràncies:

- 32-40-50-63: 0 a 0,3mm.
- 75-80-90-100-110-125: 0 a 0,4mm
- 160: 0 a 0,5mm
- 200: 0 a 0,6mm
- 250: 0 a 0,8mm
- 315: 0 a 1,0 mm
- Diàmetre exterior:
- Gruix paret:
 - Es variable segons diàmetre i sèrie del tub. UNE-EN 1451-1

TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:

Toleràncies:

Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

UNE-EN 1329-1:1999 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. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de agua residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:

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.

TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:

* 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.

El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).

El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:

- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5Z - MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5Z8C62.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 221 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Reixa practicable o fixa
 S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Vorereres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm². El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'ús.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncaua.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
 - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm²

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:
 - Llargària: <= 170 mm
 - Amplària:
 - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 222 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm

- Forats:

- Diàmetre:

- Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

REIXA:

Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüas de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.

La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.

L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

BASTIMENT:

Ha de ser pla i ben escairat.

Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm

Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm

Toleràncies:

- Alçària del bastiment: ± 1,5 mm
 - Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): <= 0,25% llargària
 - Rectitud dels perfils: Fletxa: <= 0,25% llargària
 - Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm

BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:

Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.

Separació entre traves: <= 100 cm

Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm

Alçària del passamà de travada: 60 mm

REIXA FIXA:

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm

Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriments de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:

Gruix: >= 2,75 mm

Gruix i massa del galvanitzat:

- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m²
 - Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m²

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior. Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm²

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.

El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.

El recobriments de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 223 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Límit elàstic de l'acer: ≥ 240 N/mm²
Resistència a tracció de l'acer: ≥ 340 N/mm²
Massa de recobriment del galvanitzat: ≥ 360 g/m²
Puresa del zinc de recobriment: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcadges de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tèn

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7FT450.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Densitat: ≥ 1350 kg/m³, ≤ 1460 kg/m³
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: ≥ 60 milionèsimes/°C, ≤ 80 milionèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: ≥ 79 °C
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm²
- Allargament al trencament: $\geq 80\%$
- Absorció d'aigua: ≤ 1 mg/cm²
- Opacitat: 0,2%

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.

La paret del tub ha de ser opac.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): ≥ 80 °C d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: $\leq 5\%$ d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 25-32-40-50: 0,2 mm.
 - 63-75-90: 0,3 mm.
 - 110-125: 0,4 mm.
 - 140-160: 0,5 mm
 - 180-200: 0,6 mm
 - 225: 0,7 mm
 - 250: 0,8 mm
 - 280: 0,9 mm
 - 315: 1,0 mm
 - 355: 1,1 mm
 - 400: 1,2mm
 - 450: 1,4mm
 - 500: 1,5 mm
 - 560: 1,7 mm
 - 630: 1,9 mm
 - 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) ≥ 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727

- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. D'acord amb assaig UNE-EN 743

- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:

- 110-125: 0,3mm.

- 160: 0,4 mm

- 200-250: 0,5 mm

- 315: 0,6 mm

- 355-400: 0,7 mm

- 450: 0,8 mm

- 500: 0,9 mm

- 630: 1,1 mm

- 710: 1,2mm

- 800: 1,3 mm

- 900: 1,5 mm

- 1000: 1,6 mm

- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1

- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.

- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1456-1)



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 226 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Número de la línia d'extrusió

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Resistència a la tracció (UNE 53112)
 - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
 - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
 - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
 - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
 - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
 - Retracció longitudinal en calent (EN 743)
 - Estantunitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
 - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:
 - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
 - 5 mesures de longitud (1 tub)
 - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
 - 8 mesures per DN <= 250
 - 12 mesures per 250 < DN <= 630
 - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BDW3B200,BDW3BA00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**PVC-U PARET ESTRUCTURADA:**

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 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. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS**

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 228 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3B200,BDY3BA00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 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. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE - FAMÍLIA BE**BE4 - XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS****BE41 - XEMENEIES CIRCULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE41GGC5.



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: Per unitats, coberts amb una làmina de PVC fins que es muntin.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes. Els mòduls s'han d'emmagatzemar en posició vertical sobre una superfície neta i seca. Es tindrà especial cura de que el material aïllant de l'interior dels mòduls no entri en contacte amb l'aigua o d'altres líquids ni s'embruti.

XEMENEIES METÀL·LIQUES DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

UNE 123001:2005 Cálculo y diseño de chimeneas metálicas. Guía de aplicación.

UNE-EN 1443:2003 Chimeneas. Requisitos generales.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

UNE-EN 1856-1:2004 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

UNE-EN 1856-1:2004/1M:2005 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

Sobre cada mòdul de la xemeneia hi ha d'anar marcada com mínim la següent informació:

- Designació del producte segons l'apartat 9 de la norma EN 1856-1. Com a mínim a d'incloure:

- Descripció del producte
- Referència a la norma EN 1856-1
- Nivell de temperatura segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1
- Nivell de pressió segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1
- Resistència als condensats segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1
- Resistència a la corrosió i especificació del material de la paret interior segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1
- Resistència al foc de sutge segons la classificació establerta per la norma EN 1856-1

- Nom o marca comercial del fabricant

- Lot de fabricació o referència del producte del fabricant

- Sageta que indiqui la direcció dels fums (si procedeix)

- Han de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a xemeneies (xemeneia modular metàl·lica):

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a xemeneies (terminals):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació com a mínim (ja sigui sobre el propi producte, el seu embalatge o la documentació comercial que l'acompanya):

- Número identificador de l'organisme certificador (només per als productes amb sistema de verificació 2+)

- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- Número del certificat CE de conformitat o del certificat CE de producció en fàbrica (si procedeix)

- Referència a la norma europea EN 1856-1

- Descripció del producte: nom genèric, materials, dimensions, etc., i ús previst

- Informació sobre els requisits essencials presentada com:

- Valors declarats pel fabricant.

- Com a alternativa: Designació del producte segons el capítol 9 de la norma EN-1856-1

- Característiques a les que s'aplica l'opció "prestació no determinada"

El fabricant ha de facilitar una placa de xemeneia fabricada de material durador que ha d'incloure



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 230 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

la següent informació:

- Nom o marca comercial del fabricant, gravada o marcada de forma indeleble
- Espai per a la designació d'acord amb la norma EN 1443
- Espai per al diàmetre nominal
- Espai per a la distància mínima al material combustible, indicada en mil·límetres, seguida pel símbol d'una sageta o flama
- Espai per a les dades de l'instal·lador i la data de la de la instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de descàrrega i emmagatzematge dels equips.
- Comprovar que les unitats de ventilació compleixin els requisits especificats en projecte i estiguin identificades. Verificar:
 - Marca, model, n° de sèrie, velocitat (rpm), potència (CV), tensió (V), consum, velocitat motor, arrencada, tipus de proteccions elèctriques, secció de conductors, tipus de conductor, regulació, Cabal (m³ /h), dimensions, potència i pressió acústica).
- Verificació de la documentació d'assaigs realitzats pel fabricant.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - FAMÍLIA BE

BEV - MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV2 - ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEV2P100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Termòstats d'ambient amb doble contacte per a muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'actuar quan la temperatura ambient del local arriba a la temperatura seleccionada a la regleta de selecció.

Ha de portar incorporat un element per seleccionar la temperatura desitjada.

Temperatura de treball: 5° - 30°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 231 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Control específic dels elements:
 - Cicles d'obertura/Tancament
 - Interval de regulació i escala
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - FAMÍLIA BE

BEV - MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV3 - ESTACIONS DE CONTROL, CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIÓ PER A REGULACIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEV33100, BEV34E93.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Controladors locals
- Pantalles LCD de presa de dades local

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model. El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.

Han de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns riscs per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten. Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.

El fabricant es el responsable de que els elements ofereixin les garanties degudes pel que fa a la qualitat, seguretat i funcionament, segons el previst en les condicions de la DT.

Tots els elements que constitueixen l'element han de ser compatibles entre sí.

En cas de fallada, cap component ha d'emetre ni flames, ni gasos. Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics han de ser autoextingibles, amb baixa emissivitat de fums i lliures d'halogenurs.

Grau de protecció mínim: IP30

Temperatura de funcionament: 0°C-45°C



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Humitat de funcionament: 5%-90%

CONTROLADORS LOCALS:

Ha de poder connectar-se a les entrades i sortides, al bus de dades i a l'alimentació, sense que es produeixin interferències elèctriques als circuits elèctrics o de dades.

Els borns d'entrada, sortida, bus de dades i alimentació han d'estar identificats en el xassís de manera permanent.

Ha de tenir incorporat internament o externament el sistema d'alimentació per a una tensió de 230V c.a. i 50Hz

El nombre d'entrades i sortides ha de coincidir amb el indicat a la DT

La programació específica del controlador ha d'estar introduïda al sistema de memòria interna i provat el seu funcionament, segons les especificacions de la DT i aprovada per la DF.

El sistema de memòria interna ha de ser capaç de mantenir intactes les dades durant un termini mínim de 15 hores en cas de fallada de tensió d'alimentació.

PANTALLES LCD DE PRESSA DE DADES LOCAL:

Ha de ser compatible amb el controlador sobre el que s'ha d'instal·lar.

Els seus caràcters han de ser llegibles amb una il·luminació de 0 lux a 30 cm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessàries per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de les operacions de transport des de fàbrica fins a obra, supervisió de les tasques de càrrega i descàrrega, i emmagatzematge dels elements.
- Control de les característiques dels elements en quan a qualitat de construcció, sensibilitat, resposta i consum d'energia, en el seu cas, segons especificacions tècniques i referències.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control dels materials i equips que es rebin a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BE - FAMÍLIA BE

BEV - MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV4 - CABLEJAT INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 233 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEV41210, BEV42001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables per a bus de dades i materials per a l'execució de la instal·lació elèctrica de punts de control per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables per a bus de dades
- Material per a la instal·lació elèctrica de punts de control

MATERIAL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNTS DE CONTROL:

Es compona de tubs rígids o flexibles i cables necessaris per a la realització de la instal·lació elèctrica del punt de control.

Els tubs han de complir la norma UNE-EN 50-086-95 (1) "Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas" i amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

Els conductors han de complir amb la norma UNE 21-022-82 "Conductores de cables aislados." i amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

CABLES DE DADES:

Aquests cables han d'estar constituïts per conductors multifilars de coure de 0,91 mm de diàmetre llis i recuit, aïllats amb una capa extruïda de polietilè sòlid colorat segons clau i disposats a parells. Els conductors han de ser rígids de coure electrolític pur, amb un bo trefilatge i uniformement recuit, de secció perfectament circular i uniforme. La superfície ha de ser llisa, neta i brillant i ha d'esar exempta d'escates, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte.

Per a l'aïllament dels conductors s'ha d'emprar polietilè d'alta densitat i alt pes molecular. Cada conductor s'ha d'aïllar amb una capa contínua de polietilè sense porus ni cap defecte. Els fils aïllats s'han de torsionar en parells amb un pas adequat i amb un codi de colors per distingir-los. Cadascú dels aparells s'ha d'encintar individualment amb una cinta de polièster aplicada helicoidalment amb un cavalcament adequat i altra cinta d'alumini-polièster (de 0,025 mm el fruíx de polièster i 0,023 mm l'alumini) aplicada també helicoidalment i amb un cavalcament adequat. La coberta de protecció és de tipus anti-ignífuga i ha de constar d'una pantalla d'alumini i una coberta de termoplàstic ignífug envoltant al nucli. Sobre la cinta envoltant s'ha de disposar una cinta d'alumini aplicada longitudinalment i cavalcada d'un gruix de 0,2 mm i un cavalcament mínim de 6,5 mm. Sota la mateixa s'ha d'aplicar un conductor de 0,4 mm de diàmetre per a continuïtat de pantalla.

Les característiques elèctriques dels conductors a 20°C han de ser les següents:

- Resistència òhmica en c.c a 10 kHz i per bucle: $\leq 16,3 \text{ Ohms } 10\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Bobines normalitzades i degudament protegides, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins del embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales
UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

BE - FAMÍLIA BE

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 234 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**BEW4 - ACCESSORIS PER A XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW45001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**BF1 - TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE****BF12 - TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF12L600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs d'acer negre ST-00 amb soldadura, de diàmetres compresos entre 1/8" i 6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tub ha de ser recte.

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de tenir una superfície interior i exterior llisa i un acabat d'acord amb el tipus de fabricació, essent admissibles petites imperfeccions sempre que l'espessor es mantingui dintre dels límits definits per les toleràncies.

El cordó de soldadura no ha de tenir fissures, inclusions o d'altres defectes.

Els extrems han d'anar roscats. La rosca no ha de tenir rebaves en els flancs, ha de tenir les arestes i els fons vius.

Característiques dimensionals:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 235 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| Diàmetre tub (rosca UNE 19-009) | Diàmetre nominal DN (mm) | Diàmetre exterior teòric (mm) | | Gruix de la paret (mm) (DIN 2440) | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| | | Valor | Tolerància | Valor | Tolerància |
| 1/8" | 6 | 10,2 | +0,4/-0,4 | 2,0 | -0,25 |
| 1/4" | 8 | 13,5 | +0,5/-0,3 | 2,3 | -0,30 |
| 3/8" | 10 | 17,5 | +0,3/-0,5 | 2,3 | -0,30 |
| 1/2" | 15 | 21,3 | +0,5/-0,3 | 2,6 | -0,30 |
| 3/4" | 20 | 26,9 | +0,4/-0,4 | 2,6 | -0,30 |
| 1" | 25 | 33,7 | +0,5/-0,4 | 3,2 | -0,40 |
| 1" 1/4 | 32 | 42,4 | +0,5/-0,4 | 3,2 | -0,40 |
| 1" 1/2 | 40 | 48,3 | +0,5/-0,4 | 3,2 | -0,40 |
| 2" | 50 | 60,3 | +0,5/-0,6 | 3,6 | -0,50 |
| 2" 1/2 | 65 | 76,1 | +0,5/-0,8 | 3,6 | -0,50 |
| 3" | 80 | 88,9 | +0,6/-0,9 | 4,0 | -0,50 |
| 4" | 100 | 114,3 | +0,7/-1,2 | 4,5 | -0,60 |
| 5" | 125 | 139,7 | +1,1/-1,2 | 5,0 | -0,60 |
| 6" | 150 | 165,1 | +1,4/-1,2 | 5,0 | -0,60 |

Llargària: 6 m

Qualitat de l'acer (DIN 1629): ST-00

Pressió de treball per a líquids: <= 25 bar

Pressió de treball per a gassos no combustibles: <= 10 bar

Alçària del cordó interior de soldadura: <= 3 mm

Temperatura de treball: + 110°C, - 10°C

Estanqueïtat. Pressió de prova hidràulica >= 50 bar durant almenys 5 s: Ha de complir

Toleràncies:

Llargària nominal: + 50 mm, - 50 mm

Alçada del cordó si s'acorda la seva eliminació: <= 0,3 + 0,05 e (e espessor de la paret en mm)

Pes d'un tub aïllat: + 10% de la massa teòrica, - 10% de la massa teòrica

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les rosques protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Han de quedar protegits de les humitats.

S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* DIN 2440 06.78 Steel tubes; medium-weight suitable for screwing.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb les especificacions del projecte i no estigui adequadament identificat.

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: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 236 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF52 - TUBS DE COURE SEMIDUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF52D500,BF52B500,BF529400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de coure semidur, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

- Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
- Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R250 (semidur). Resistència mínima a la tracció 250 MPa
- El tipus de coure es designa indistintament com: Cu-DHP o CW024A

Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:

- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
 - Referència a la norma EN 1057
 - Marca identificativa del fabricant
 - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
 - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
 - Identificació de l'estat metal·lúrgic

Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.

Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuït al llarg de la seva longitud.

Llargària: Barres de 3 m o 5 m

Toleràncies:

- Diàmetre exterior nominal:

| Diàmetre exterior nominal (mm) | | Toleràncies en el diàmetre exterior (mm) | |
|--------------------------------|-----|------------------------------------------|--------------------------------|
| > | =< | aplicable al diàmetre mig | aplicable a qualsevol diàmetre |
| 6 | 18 | ± 0,04 | ± 0,09 |
| 18 | 28 | ± 0,05 | ± 0,10 |
| 28 | 54 | ± 0,06 | ± 0,11 |
| 54 | 76 | ± 0,07 | ± 0,15 |
| 76 | 89 | ± 0,07 | ± 0,20 |
| 89 | 108 | ± 0,07 | ± 0,30 |
| 108 | 159 | ± 0,2 | ± 0,4 |

- Gruix de paret:

| Diàmetre exterior | Tolerància en el gruix de la paret |
|-------------------|------------------------------------|
| | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 237 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| nominal (mm) | g < 1 mm (%) | g => 1 mm (%) |
|-----------------|-----------------|------------------|
| < 18 mm | ± 10 | ± 13 |
| => 18 mm | ± 10 | ± 15 (*) |

(*) ± 10% per a tubs de 35 mm, 42 mm i 54 mm amb un gruix de paret d'1,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:

- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides, ... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:
 - Reacció al foc
 - Resistència a l'aixafament
 - Pressió interior
 - Toleràncies dimensionals
 - Resistència a les altes temperatures
 - Soldabilitat
 - Estanquitat: gasos i líquids
 - Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 238 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control del material de soldadura (% plata)
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

No s'han d'admetre tubs en bobina (recuit). Quan s'especifiqui en barres de coure dur.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE****BF53 - TUBS DE COURE RECUIT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF534300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de coure recuit per a instal·lacions portadores de fluids.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%

Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R220 (recuit). Resistència mínima a la tracció 220 MPa

El tipus de coure es designa indistintament, com Cu-DHP o CW024A

Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:

- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
 - Referència a la norma EN 1057
 - Marca identificativa del fabricant
 - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
 - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
 - Identificació de l'estat metal·lúrgic

Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.

Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuït al llarg de la seva longitud.

Llargària:

- Diàmetre =< 28 mm: Rotlles de 25 m o 50 m
- Diàmetre > 28 mm i =< 54 mm: Barres de 3 m o 5 m

Toleràncies:

- Diàmetre exterior nominal:

| Diàmetre exterior nominal | Toleràncies en el diàmetre exterior |
|---------------------------|-------------------------------------|
| (mm) | (mm) |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

| > | =< | aplicable al diàmetre mig | aplicable a qualsevol diàmetre |
|----|----|---------------------------|--------------------------------|
| 6 | 18 | ± 0,04 | ± 0,09 |
| 18 | 28 | ± 0,05 | ± 0,10 |
| 28 | 54 | ± 0,06 | ± 0,11 |

- Gruix de paret:

| Diàmetre exterior nominal (mm) | Tolerància en el gruix de la paret | |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|
| | g < 1 mm (%) | g => 1 mm (%) |
| < 18 mm | ± 10 | ± 13 |
| => 18 mm | ± 10 | ± 15 |

Les dimensions i les toleràncies s'han de comprovar després d'un recalibratge previ.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Els tubs de diàmetre nominal <= 28 mm s'han de subministrar en rotlles i els de diàmetre nominal > 28 mm en forma de tubs rectes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà de Nivell o Classe: A1*. *** Materials de classe A, d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, que no necessiten assaigs de reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 240 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

En instal·lacions en àrees subjectes a reglamentació sobre reacció al foc, emprades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:

- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides, ... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:
 - Reacció al foc
 - Resistència a l'aixafament
 - Pressió interior
 - Toleràncies dimensionals
 - Resistència a les altes temperatures
 - Soldabilitat
 - Estanquitat: gasos i líquids
 - Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control del material de soldadura.
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF9 - TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF921PBE.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs multicapa de polietilè per al transport i distribució d'aigua freda i calenta a pressió. S'han considerat els següents tipus de tubs:

- Tub de polímer / alumini (Al) / polietilè resistent a la temperatura (PE-RT) segons UNE 53960 Ex
- Tub de polímer / alumini (Al) / polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53961 Ex

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 241 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en les normes que els corresponguin (UNE 53960 Ex o UNE 53961 Ex). Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.

El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.

Han de complir la legislació sanitària vigent.

Dimensions dels tubs multicapa:

- Diàmetre nominal i gruix de la paret:

| Diàmetre exterior nominal (mm) | Diàmetre exterior mig (mm) | | Gruix paret (mm) | |
|--------------------------------|----------------------------|-------|------------------|--------------------|
| | mín. | màx. | nominal | mínim |
| 14 | 14,0 | 14,3 | 2 | 1,9 |
| 16 | 16,0 | 16,3 | 2 2,25 | 1,9 2,05 |
| 18 | 18,0 | 18,3 | 2 | 1,9 |
| 20 | 20,0 | 20,3 | 2 2,25 2,5 | 1,9 2,05 2,3 |
| 25 | 25,0 | 25,3 | 2,5 | 2,3 |
| 26 | 26,0 | 26,3 | 3 | 2,8 |
| 32 | 32,0 | 32,3 | 3 | 2,8 |
| 40 | 40,0 | 40,4 | 3,5 4 | 3,2 3,8 |
| 50 | 50,0 | 50,5 | 4,5 | 4,3 |
| 63 | 63,0 | 63,6 | 6 | 5,7 |
| 75 | 75,0 | 75,7 | 7,5 | 7,2 |
| 90 | 90,0 | 90,9 | 8,5 | 8,2 |
| 110 | 110,0 | 111,0 | 10 | 9,7 |

Toleràncies:

- Gruix de la paret:

| Gruix mínim de la paret (mm) | | Tolerància (mm) |
|------------------------------|--------|-----------------|
| superior a | fins a | |
| 1,0 | 2,0 | 0,45 |
| 2,0 | 3,0 | 0,6 |
| 4,0 | 5,0 | 0,7 |
| 5,0 | 6,0 | 0,8 |
| 6,0 | 7,0 | 0,9 |
| 7,0 | 8,0 | 1 |
| 8,0 | 9,0 | 1,1 |
| 9,0 | 10,0 | 1,2 |

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.

- Ovalització (DN = diàmetre nominal):

- 14 < DN =< 32 mm: 0,50 mm
- 32 < DN =< 50 mm: 0,80 mm
- 50 < DN =< 75 mm: 1,00 mm



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- 75 < DN =< 110 mm: 1,5 mm

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)

Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53961 Ex

L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.

L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120°C.

El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53961 Ex.

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):

Les característiques del polímer de la capa exterior han de complir els requisits de la norma experimental UNE 53960 Ex

L'alumini de la capa intermitja ha de ser conforme amb els requisits establerts en la norma UNE 485-2.

L'adhesiu que es fa servir en la fabricació del tub multicapa ha de tenir un punt de fusió superior a 120°C.

El PE-X que es fa servir en la capa interior ha de presentar un comportament a la calor tal que aquest tub ha de ser conforme amb els requisits establerts a la norma experimental UNE 53960 Ex.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)

UNE 53961:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para la conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno reticulado (PE-X).

TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):

UNE 53960:2002 EX Plásticos. Tubos multicapa para conducción de agua fría y caliente a presión. Tubos de polímero/aluminio (Al)/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)

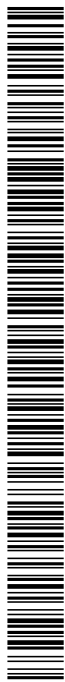
Cada tub ha de portar marcadges, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma experimental UNE 53961 Ex
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Tipus de tub i constitució de les capes
- Referència del material i sistema de reticulació
 - PE-Xa material reticulat per peròxid
 - PE-Xb material reticulat per silà
 - PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons
 - PE-Xd material reticulat per azo
- Diàmetre nominal i gruix nominal
- Classe d'aplicació i pressió de disseny
- Període, any i mes de producció; en números o codi

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN TUBS AMB CAPA INTERIOR DE POLIETILÈ RESISTENT A LA INTEMPÈRIE (PE-RT):

Cada tub ha de portar marcadges, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma experimental UNE 53960 Ex
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Tipus de tub i constitució de les capes



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Diàmetre nominal i gruix nominal
- Classe d'aplicació i pressió de disseny
- Període, any i mes de producció; en números o codi

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS****BFQ3 - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ33CBA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.

El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.

No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.

No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.

Llargària: 2 m

Conductivitat tèrmica a 20°C: $\leq 0,041 \text{ W/m K}$ Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: $\geq 10^\circ\text{C}$ Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: $40^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C}$

Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible

Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 244 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW11620,BFW52DB0,BFW52BB0,BFW529B0,BFW43D10,BFW43B10,BFW43A10,BFWC1620,BFW524BG,BFW524B0,BFW43610.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY11620,BFY5AD00,BFY5AB00,BFY5A900,BFYQ3080,BFYC1620,BFY5A400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG134701.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de comandament i protecció.

S'han de considerar els materials següents:

- Antixoc
- Autoextingible

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

La tapa ha de ser del mateix material que la caixa i ha de portar unes obertures, amb tapetes extraïbles, per a fer accessibles els elements de maniobra. Ha d'anar fixada al cos mitjançant



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 246 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

cargols.

La part de la caixa on s'hagi d'allotjar l'interruptor de control de potència, ha de portar un orifici de precintat i un anagrama d'homologació UNESA.

Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de tubs.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Classe del material aïllant (UNE 21-305): A

CAIXES AUTOEXTINGIBLES:

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Si té porta, ha de ser del mateix material que la resta i ha d'anar fixada als visos de fixació de la tapa. Ha de tancar per pressió.

Grau de protecció amb porta (UNE 20-324): >= IP-425

Grau de protecció sense porta (UNE 20-324): >= IP-405

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG14 - CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG146902.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de distribució amb o sense porta.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Metàl·lic
- Plàstic i metàl·lic

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Per a encastar
- Per a muntar superficialment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

El cos ha de portar regleta de borns per a connectar neutres o terres i ha d'oferir la possibilitat de connectar-hi altres cables.

PLÀSTIC:

El cos ha de ser de plàstic i ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 247 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraïble per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser del mateix material que la resta i ha de tancar per pressió.

METÀL·LICA:

La tapa ha d'ésser de xapa d'acer protegit amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra amb una tapeta extraïble per filera.

Ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

El cos ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment.
Guix de la xapa d'acer: ≥ 1 mm

PER A ENCASTAR:

Ha de portar obertures per al pas de tubs.

La porta i el bastiment han de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Grau de protecció amb tapa i porta (UNE 20-324): \geq IP-425

Grau de protecció amb tapa (UNE 20-324): \geq IP-405

PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:

Ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraïble per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

PLÀSTIC-METÀL·LICA AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraïble per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG151D11.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 248 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

| Tipus | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| Material | Normal | Estanca | Antihumitat | Antideflagrant |
| Plàstic | >= IP-405 | >= IP-535 | >= IP-545 | - |
| Plastificada | >= IP-517 | >= IP-537 | >= IP-547 | - |
| Planxa d'acer | >= IP-517 | >= IP-537 | >= IP-547 | >= IP-557 |
| Fosa d'alumini | >= IP-517 | >= IP-537 | >= IP-547 | >= IP-557 |

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFILAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2C - SAFATES AÏLLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2C30E0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Safata plàstica de PVC rígid llis o perforat.

S'han considerat els tipus següents:

- Safata amb fons llis
- Safata amb fons perforat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir les vores conformades, de manera que permetin el tancament a pressió de la coberta.
Ha de presentar una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Reacció en front el foc (UNE-EN 13501-1): CL-s3,d0

Rigidesa dielèctrica (UNE 21-316): Alta

Conductivitat tèrmica: Baixa

Potència de servei: ≤ 16 kW

FONS LLIS:

Grau protecció (UNE 20-324): IP-429

Les dimensions s'han d'expressar-se: Alçària x amplària

FONS PERFORAT:

Grau protecció (UNE 20-324): IP-229

Les dimensions han d'expressar-se: Amplària

Temperatura de servei (T): $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq +60^{\circ}\text{C}$

Temperatura d'estovament Vicat (UNE-EN ISO 306): $\geq 81^{\circ}\text{C}/\text{mm}$, $\geq 64^{\circ}\text{C}/ 1/10$ mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

En mòduls d'una llargària de 3 m i s'admet una tolerància de ± 10 mm.

Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Tipus de PVC
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a les normes

Emmagatzematge: Sota cobert i protegit contra la pluja i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA

BG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG322120,BG322130,BG322140,BG322150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE-EN 60228. Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abradió.

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21089-1.

Gruix de l'aïllant del conductor:

| +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|--|--|
| Secció (mm2) | 1,5 | 2,5-6 | 10-16 | 25-35 | 50-70 | 95-120 | 150 | 185 | 240 | | |
| ----- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | | |
| Gruix (mm) | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | | |
| +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+ | | | | | | | | | | | |

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES AMB AÏLLAMENT DE PVC:

L'aïllament ha d'estar constituït per una mescla de policlorur de vinil (PVC) del tipus T11 aplicada al voltant del conductor.

Temperatura de servei (T): -20°C =< T =< +70°C (instal·lació fixa)

CABLES DE DESIGNACIÓ ES07Z1-K (AS):

L'aïllament ha d'estar constituït per una mescla de material termoplàstic amb baixa emissió de fums, gasos tòxics i corrosius, del tipus T1Z1, segons les especificacions de la norma UNE 211002.

Temperatura de servei (T): -40°C =< T =< +70°C (instal·lació fixa).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES AMB AÏLLAMENT DE PVC:

UNE 21031-3:1996 Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: Cables sin cubierta para instalaciones fijas.

CABLES DE DESIGNACIÓ ES07Z1-K (AS):



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 251 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

UNE 211002:2004 Cables de tensión asignada hasta 450/750 V con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'aïllament ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Llargària de la peça

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA

BG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG380900.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm² de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT. En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

BG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG41149C, BG415A99, BG415A9B, BG415A9C, BG415LJF, BG415AJH, BG415GKL.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de bastidor obert

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

ICP:

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 20-317.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades les dades següents:

- La denominació ICP-M
- La intensitat nominal, en ampers (A)
- La tensió nominal, en volts (V)
- El símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El poder de tall nominal, en ampers
- El nom del fabricant o la marca de fabrica
- La referència del tipus del fabricant
- Referència reglamentària justificativa del tipus d'aparell
- Número d'ordre de fabricació

La indicació del poder de tall ha de consistir en el seu valor, expressat en ampers, sense el símbol A i situat a l'interior d'un rectangle.

La intensitat nominal ha de col·locar-se en xifres seguides del símbol d'amper (A).

Per a indicar la tensió nominal es poden fer servir únicament xifres.

El símbol del corrent altern ha de col·locar-se immediatament després de la indicació de tensió nominal.

Les indicacions d'intensitat nominal i del nom del fabricant o de la marca de fàbrica han de figurar a la part frontal de l'interruptor.

Quan sigui necessari diferenciar els borns d'alimentació i els de sortida, els primers han de marcar-se mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'interior de l'interruptor i els altres mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'exterior de l'interruptor.

Els interruptors han d'estar proveïts d'un esquema de connexions si no és evident la seva connexió correcta. En l'esquema de connexions, els borns s'han de designar amb els símbols corresponents.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
 - El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
 - L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
 - La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
 - Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'ampere (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.

Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.

L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o varies plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica
 - Designació del tipus o del número de sèrie
 - Referència a aquesta norma
 - Categoria d'ús
 - Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
 - Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
 - Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
 - Poder assignat de tall últim, en kiloampers (kA)
 - Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
 - Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
 - Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
 - Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
 - Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C
- La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

Els interruptors de caixa emmotllada preparats per anar muntats sobre perfils normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre el perfil.

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE BASTIDOR OBERT:

Han d'estar construïts per un bastidor de planxa d'acer galvanitzat on han d'anar muntats l'interruptor i els accessoris.

Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2005 Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE BASTIDOR OBERT:

UNE-EN 60947-1:2005 Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparata de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
 - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
 - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
 - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG42429H,BG4243JL.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en amperes (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o diverses plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcadures com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'ampere
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcadures com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.

Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 258 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
 - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
 - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
 - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
 - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
 - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
 Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
 Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG61 - CAIXES PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG611020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
 Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.

Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.

Dimensions de les caixes:

| Capacitat | Dimensions (mm) |
|------------|-----------------|
| 1 element | 73x88x43 |
| 2 elements | 109x88x43 |
| 3 elements | 145x88x43 |

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 260 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG62 - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG621193.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interruptió, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.

La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.

Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.

Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.

Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.

Han de funcionar correctament a temperatura ambient.

Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 261 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
 UNE-EN 60947-3:2000 Aparata de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
 UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
 UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG63 - ENDOLLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG631EA3.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.

El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.

La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.

Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.

Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.

Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abradió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: <= 400 V

Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir

Temperatura: <= 25°C

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 262 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparata de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGC - GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, SAI I SISTEMES DE CONTROL DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

BGC1 - GRUPS ELECTRÒGENS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGC110GN.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Grup electrògen de fins a 1850 KVA, per a 230/400 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor diesel fix i sistema de funcionament manual o automàtic.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un conjunt de motor diesel/alternador autorefrigerat, que ha d'incorporar:

- Un regulador automàtic de velocitat
- Un dipòsit de combustible

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 263 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Filtres d'aire, d'oli i de combustible
 - Un alternador amb regulador automàtic de tensió
 - Dispositius de maniobra, de control i de protecció per al circuit de consum d'energia elèctrica
- El conjunt ha d'anar muntat sobre una bancada d'acer amb amortiment de vibracions, per a instal·lació fixa.

També ha de portar bateria, motor elèctric d'engegada, generador per a la càrrega de bateria i comandaments d'engegada.

Freqüència: 50 Hz

Alternador: Trifàsic, amb neutre accessible, sense escombreta

Grau (mínim) de protecció de l'alternador: IP-22X

Quan el sistema de funcionament és manual, l'engegada ha de ser manual.

Quan el sistema de funcionament és automàtic, l'engegada ha de ser automàtica, en 8 s aprox., en fallar el subministrament de la xarxa.

Toleràncies:

- Variació de tensió admissible: $\pm 2,5\%$ a qualsevol càrrega

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El grup s'ha de subministrar amb la documentació tècnica següent:

- Esquema i plànols de muntatge
- Descripció de les característiques
- Certificat d'assaigs de verificació del fabricant
- Instruccions d'engegada i d'ús

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Demanar al fabricant la documentació tècnica dels equips i verificar l'adequació de les seves característiques al Projecte.
- Demanar del fabricant els protocols de proves previst per a la recepció dels equips
- Supervisió a fàbrica dels assaigs previstos, quan les característiques dels equips ho aconsellin segons criteri de DF.
- Control de la documentació Tècnica subministrada
- Control de transport des de fàbrica fins a l'obra i control de càrrega i descàrrega.
- Control d'identificació final i lloc d'emplaçament.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà la documentació de tots els equips.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan l'incompliment afecti a la fiabilitat o seguretat dels equips, o a la seguretat de les altres instal·lacions, el fabricant haurà de fer les correccions que corresponguin, si no és possible es refusaran els equips o elements que correspongui.

En cas de discrepàncies amb el projecte, que no afecten a la fiabilitat o seguretat dels equips, instal·lacions o persones, es procedirà segons criteri de DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 264 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BGD1 - PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD14320.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.

Gruix del recobriment de coure:

| +-----+-----+-----+ | | |
|---------------------|-----------|------------|
| Tipus | Estàndard | 300 micres |
| +-----+-----+-----+ | | |
| Gruix (micres) | >= 10 | >= 300 |
| +-----+-----+-----+ | | |

Toleràncies:

- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT. En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 265 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BGW1 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW14000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2308D,BGW21000,BGW2A800.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 266 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW3 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSÍO BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW4 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW41000,BGW42000,BGW48000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a grups electrògens i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un grup electrogen.



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

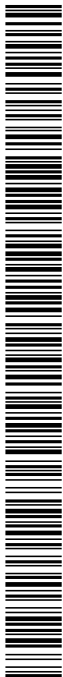
BHU - LÀMPADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHUL1114, BHUL1154.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmpades fluorescents estàndard.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 269 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Es consideren els següents tipus de làmpades fluorescents:

- Làmpades estàndard de llum blanca càlida (TL-D /33)
- Làmpades estàndard de llum blanca freda (TL-D /54)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les làmpades han d'estar formades per un tub que conté el gas ionitzat, i un casquet metàl·lic normalitzat per al connexionat i la subjecció de la làmpada a cadascun dels extrems del tub.

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes. Queda expressament prohibit l'ús de làmpades amb l'ampolla o casquet defectuosos.

Característiques dimensionals i funcionals:

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| Potència (W) | 18 | 36 | 58 |
| Diàmetre màxim de l'ampolla (mm) | 26 | 26 | 26 |
| Llargària màxima amb casquet inclòs (mm) | 604 | 1214 | 1514 |
| Llargària sense considerar les patilles de contacte dels portalàmpades (mm) | 595 | 1205 | 1506 |
| Posició de funcionament | Univ. | | Univ. |

Característiques fotomètriques:

| | | | |
|---------------------------|------|------|------|
| Potència (W) | 18 | 36 | 58 |
| Flux lluminós (lm) | 1150 | 2850 | 4600 |
| Rendiment lluminós (lm/W) | 64 | 79 | 79 |

Grau de reproducció cromàtica de les làmpades estàndard:

- Llum blanca càlida (TL-D /33): Ra 63
- Llum blanca freda (TL-D /54): Ra 72

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Cada làmpada ha d'anar en la seva capsula.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'emalatge hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant
- Potència nominal
- Tensió de la xarxa a la que va destinada la làmpada
- Tipus de làmpada

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHWM1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ13 - LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ13B81T.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastrar,



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i contínues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:
 - Lavabos i rentamans murals: 1500 N

Toleràncies:

- Amplària (lavabo): - 5 mm

Els lavabos amb sobreexidor tenen definits la classe de sobreexidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:

- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreexidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:

- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreexidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreexidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14688 CL
OF - CA - LR DA

La designació del lavabo per a ús col·lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 272 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
 UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
 UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ14 - INODORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ14B213.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

En funció de la col·locació els inodors poden ser:

- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.

En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:

- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó

En funció de la composició els inodors poden ser:

- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
 - Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.

Hi ha dos dispositius de descàrrega:

- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises. Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:
 - Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Nom del fabricant o marca comercial
 - Instruccions per a la seva instal·lació
- Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ1ZS000,BJ1Z7821.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.

S'han considerat els tipus següents:

- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniquet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles

Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm²): No ha de perdre la brillantor

Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 275 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal

Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
 SUPORTS REGULABLES:

No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.

Alçària màxima del suport: 130 mm

Alçària mínima del suport: 75 mm

SUPORTS MURALS:

Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.

El recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc: 98,5%

Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501.

Han de complir les especificacions d'aquestes normes.

SIFÓ O MANIGUET:

Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.

El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.

Diàmetre: 110 mm

Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm³

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): $> 79^{\circ}\text{C}$

Resistència a la tracció (UNE 53-114): ≥ 45 N/mm²

Allargament fins a la ruptura (53-114): $\geq 80\%$

Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): $\geq 2,2$ mm

Toleràncies per a sifó:

- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm

- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a manigueta:

- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm

- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:

La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar resaca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superfcials.

PASTA:

Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.

Pes específic: 9,2 kN/m³

Humitat: $< 0,1\%$

Punt d'inflamació: $> 225^{\circ}\text{C}$

Punt de degoteig: + 60°C

Temperatura de servei: -20°C - +50°C

Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.

TAPATUBS I REIXA:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

SUPORTS:

Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

SIFÓ I MANIGUET:

Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

PASTA:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:

UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.

TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

**BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA
CALENTA SANITÀRIA**

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ22 - AIXETES I ACCESSORIS PER A DUTXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ22L131,BJ228126.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries. Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 277 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.

En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.

En l'aixeta mescladora, 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.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703):

No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació,

a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització del perfil (UNE 38-010): ≥ 15 micres

Qualitat del segellament. Mètode de

la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): $0 \leq M \leq 2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 278 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJA - APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJAA - ACUMULADORS BESCANVIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJAAU030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acumulador bescanviador d'acer inoxidable, acer negre o planxa d'acer per a aigua calenta sanitària de 60 a 1500 l de capacitat, per a col·locar en posició vertical.

S'han considerat els tipus següents:

- Sense resistència elèctrica de recolzament
- Amb resistència elèctrica de recolzament

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per:

- Cubeta d'aigua calenta sanitària
- Purgador
- Termòstat i beina
- Entrada d'aigua de xarxa
- Sortida d'aigua calenta sanitària
- Entrada d'aigua de l'aparell escalfador d'aigua
- Sortida d'aigua retorn de l'aparell escalfador d'aigua
- Intercanviador de doble paret
- Recirculació
- Termòmetre
- Vàlvula de seguretat

Ha d'estar recobert d'una capa aïllant i de l'envoltant exterior.

L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim. Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.

Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.

A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.

Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.

Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.

La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.

L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.

La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.

Han ser capaça de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.

Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.

El dipòsit d'aigua ha de tenir un punt de buidatge d'obertura fàcil, només amb l'ajuda d'eines ordinàries.

Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.

Temperatura de treball: <= 98°C

Temperatura de seguretat: 130°C

Pressió de treball del circuit de calefacció: <= 3 bar

Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar

AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 279 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Ha de tenir una resistència elèctrica connectada a la xarxa elèctrica.
 Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.
 Aïllament elèctric (REBT): Classe I
 Resistència elèctrica: 2500 W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
 Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomesticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).

UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1 1991+A1 1991+A11 1991).

UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada aparell ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:

- Identificació del constructor
- Model o tipus
- Símbol del grau d'aïllament
- Pressió nominal en bar
- Capacitat
- Esquema d'instal·lació on s'indiqui la situació de:
 - Aixeta de tancament
 - Purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
 - Vàlvula de seguretat

Els aparells amb resistència elèctrica també han d'indicar les dades següents:

- Tensió
- Tipus de corrent elèctric
- Potència
- Intensitat

Els termòstats han de tenir a la seva placa de característiques, a més de les previstes a la norma UNE 20305, la indicació "Termo".

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar a escalfadors, acumuladors d'aigua calenta sanitària, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques i homologacions dels equips.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Contrastar la documentació amb els equips, verificant, tipus de gas (escalfadors a gas) potència calorífica, potència elèctrica (escalfadors elèctrics) i capacitat.
- Verificar l'adequació d'aquestes característiques amb el projecte.
- Control d'identificació dels materials i equips i lloc d'emplaçament
- Verificar l'equip de recirculació a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 280 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

amb el determini la DF.

BK - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

BK1 - CAMBRES REGULADORES DE PRESSIÓ I CABAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BK12G227.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Armari regulador de pressió mitjana d'entrada i pressió baixa de sortida.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de constar de:

- Clau d'entrada
- Filtre de gas
- Regulador
- Vàlvula de seguretat contra sobrepressió
- Connexió a pressió mitjana
- Connexió a pressió baixa
- Connexions d'entrada i sortida
- Armari

Ha d'estar homologat per la companyia subministradora.

Ha de tenir unes dimensions que permetin la manipulació de tots els elements i ha de tancar amb pany.

Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per elements, embalats per a muntar en obra.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11. UNE 60670-1:2005 Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar els distintius de perill corresponents i tots els avisos que marquin les ordenances vigents.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Informe de recepció, incloent els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de controlar globalment.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM12 - CENTRALS DE DETECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM12CTXS.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Central de detecció de CO o d'incendis inclosa en una caixa metàl·lica esmaltada al foc, de color vermell, amb indicadors de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En una de les cares laterals hi ha d'haver una finestra amb tapa per a l'entrada del conjunt de cables elèctrics.

A l'interior hi ha d'haver:

- Un transformador
- Un equip de rectificadors
- Una bateria d'acumulació
- Un avisador acústic
- Un circuit imprès
- Un carregador automàtic de bateria

A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.

La font d'alimentació normal ha de ser per xarxa. Si aquesta falla, automàticament s'ha d'alimentar per bateria.

Tensió d'alimentació per xarxa: 220 V, corrent monofàsic

Tensió d'alimentació per bateria: 24 V, corrent continu

Autonomia de la bateria en vigilància: >= 12 h

Autonomia de la bateria en alarma: >= 15 min

Tensió de treball: 24 V, corrent continu

CENTRALS D'INCENDIS:

A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, el pulsador, els interruptors i els fusibles, que han d'estar agrupats en dues parts o mòduls.

Mòdul de zones format per:

- Dos indicadors lluminosos d'alarma i un d'avaria per a cada zona de detecció
- Un pulsador de prova d'alarma
- Un pulsador de prova d'avaria
- Un pulsador per a activar l'alarma

Mòdul de control, format per:

- Un indicador lluminós d'alimentació per xarxa
- Un indicador lluminós d'alimentació per bateria
- Un indicador lluminós d'eliminació d'alarma acústica
- Un interruptor d'eliminació d'alarma acústica
- Dos fusibles de protecció de cadascuna de les fonts d'alimentació

CENTRALS DE DETECCIÓ DE CO:

A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, els pulsadors, els interruptors, l'indicador de concentració de CO, etc., agrupats en dos mòduls.

Mòdul de control, format per:

- Un indicador de concentració de CO en ppm
- Un selector de zona, que ha de controlar l'indicador
- Un interruptor d'alarma acústica
- Un interruptor de "parada-servei"
- Un indicador lluminós d'eliminació d'alarma acústica
- Un indicador lluminós de "servei"

Mòdul de zones, ha d'estar format per:

- Un indicador lluminós d'avaria
- Un indicador lluminós d'extracció, activat en detectar-se el primer nivell de concentració i en tenir tensió les connexions de comandament a distància

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 282 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Un indicador lluminós d'alarma activat en detectar-se el segon nivell de concentració i en sonar l'alarma acústica
 - Un interruptor d'inhibició de l'alarma accionat durant el temps inicial de caldejament dels detectors
- Els circuits de protecció elèctrica han d'estar a l'interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
 - Polsadors (marca, model, especificacions)
 - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
 - Centraleta d'incendis (marca, model, n° fabricació, especificacions)
 - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions)
 - Sirenes (marca, model, especificacions)
 - Cablejat (secció, tipus d'aïllament)
 - Detectores de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
 - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
 - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN319720, BN314720, BN316720.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic. S'han considerat els tipus següents:

- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
 - Connexions per a roscar
 - Per a muntar amb brides
 - Per a encolar
 - Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran. Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà. S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes. El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.

El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: ≥ 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: ≥ 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió. Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:

- * UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
- * UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
- * UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
- * UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:

UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN71 - VÀLVULES DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 284 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

BN716450.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de regulació de tres vies motoritzades, de bronze, de llautó o de fosa de 6, 10 i 16 bar de pressió nominal amb connexió per rosca o brides.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Vàlvula de regulació automàtica, formada per:

- Cos amb les tres connexions fent T.
- Sistema de tancament.
- Accionament per servomotor elèctric.
- Assentaments d'estanquitat per sistema de tancament.
- Premsaestopa o anells tòrics per a l'eix d'accionament.

Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model. El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.

El sistema de tancament ha de posar en comunicació la boca de sortida amb les altres dues d'entrada, regulant més o menys la secció lliure d'aquestes.

El cos de la vàlvula ha de portar una indicació del sentit de circulació del fluid, i la pressió de treball de la vàlvula.

La carcassa del servomotor ha de portar grafiat l'esquema de connexionat, la tensió d'alimentació i la potència.

Pressió de prova:

- Pressió nominal 6 bar: ≥ 9 bar
- Pressió nominal 10 bar: ≥ 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: ≥ 24 bar

Característiques del servomotor:

- Grau de protecció mínim: IP 40
- Temperatura de treball: 0-50°C
- Humitat ambient: $< 90\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNF - VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNF1U020.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 285 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvula per a buidat d'instal·lacions amb cos de llautó i amb connexió roscada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per un cos de llautó amb els extrems preparats per a una unió roscada i un element obturador.

L'accionament de la vàlvula ha de fer-se amb una clau de quadradet, que no forma part de la vàlvula.

Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.

L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.

No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.

L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.

Ha de ser resistent a la corrosió.

Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.

Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.

Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb les boques de connexió tapades.

La clau de quadradet s'ha de subministrar amb la vàlvula.

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP43 - CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP434650.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.

S'han contemplat els tipus de cables següents:

- Cables amb o sense pantalla per a instal·lacions horitzontals i verticals en edificis
- Cables amb o sense pantalla per a instal·lacions en l'àrea de treball i cables per a connexionat

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 286 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:

El conductor ha de ser d'un únic fil i el material ha de ser coure recuit. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme. La superfície del conductor ha d'estar nua o bé recoberta d'un altre metall.

Diàmetre nominal del conductor: $0,4 \text{ mm} \geq D \leq 0,8 \text{ mm}$

L'aïllament ha de ser poliolefina (polietilè o polipropilè), o bé de material termoplàstic lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. L'aïllament ha de complir les especificacions de les normes UNE-EN 50288 i UNE-EN 50290.

Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.

No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.

Els conductors aïllats s'han d'identificar per mitjà de colors i/o marques addicionals en anells o símbols obtinguts fent servir un aïllament colorat o una superfície colorada per extrusió, impressió o pintat. Els colors han de ser clarament identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats de la norma UNE 20-635. El codi de colors per a la identificació dels elements de cablejat ha de seguir les indicacions de la norma UNE 212-002.

L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats).

En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:

- Cinta metàl·lica
- Cinta metàl·lica adherida a una cinta plàstica
- Trena nua o recoberta amb una capa metàl·lica
- Envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure
- Capa semiconductora

Si s'incorpora un fil de continuïtat, ha d'estar en contacte amb l'element principal de la pantalla.

El fil de continuïtat ha de ser d'un o més fils de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica.

Si la pantalla és una trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 60%. Quan la pantalla estigui formada per cinta i trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 40%.

La coberta ha de ser de material termoplàstic, no propagador de la flama i lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. Ha d'estar lliure de porus, esquerdes, abonyegadures o altres imperfeccions i ha de resultar una massa homogènia, suau, flexible i amb tonalitat i brillantor uniforme.

El gruix de la coberta ha de ser el més uniforme possible.

La coberta s'ha de poder separar fàcilment dels elements de cable, sense malmetre'n l'aïllament.

Mesures elèctriques a baixa freqüència i en corrent continua:

- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1

Mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:

- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:

El conductor pot ser d'un únic fil o de 7 fils i el material ha de ser coure recuit. La secció del conductor o conductors ha de ser circular i uniforme. La superfície del conductor ha d'estar nua o bé recoberta d'un altre metall.

No hi poden haver soldadures en els conductors trefilats dels cables acabats.

Entre els fils del conductor multifilar no hi pot haver aïllament. Els fils han d'estar cablejats en capes concèntriques o en grup.

Diàmetre nominal de cadascun dels fils del conductor de 7 fils: $0,12 \text{ mm} \geq D \leq 0,21 \text{ mm}$

L'aïllament ha de ser poliolefina (polietilè o polipropilè), o bé de material termoplàstic lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. L'aïllament ha de complir les especificacions de les normes UNE-EN 50288 i UNE-EN 50290.

Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.

No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.

Els conductors aïllats s'han d'identificar per mitjà de colors i/o marques addicionals en anells o símbols obtinguts fent servir un aïllament colorat o una superfície colorada per extrusió, impressió o pintat. Els colors han de ser clarament identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats de la norma UNE 20-635. El codi de colors per a la identificació

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 287 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

dels elements de cablejat ha de seguir les indicacions de la norma UNE 212-002.

L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats).

En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:

- Cinta metàl·lica
- Cinta metàl·lica adherida a una cinta plàstica
- Trena nua o recoberta amb una capa metàl·lica
- Envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure
- Capa semiconductor

Si s'incorpora un fil de continuïtat, ha d'estar en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de continuïtat ha de ser d'un o més fils de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Si la pantalla és una trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 60%. Quan la pantalla estigui formada per cinta i trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 40%.

La coberta ha de ser de material termoplàstic, no propagador de la flama i lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. Ha d'estar lliure de porus, esquerdes, abonyegadures o altres imperfeccions i ha de resultar una massa homogènia, suau, flexible i amb tonalitat i brillantor uniforme.

El gruix de la coberta ha de ser el més uniforme possible.

La coberta s'ha de poder separar fàcilment dels elements de cable, sense malmetre'n l'aïllament. Mesures elèctriques a baixa freqüència i en corrent continua:

- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-2

Mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:

- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-2

CONNECTORS LLIURES DE 8 VIES (RJ45) PER ALS EXTREMS DELS CABLES PER A CONNEXIONAT:

Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603.

La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.

El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.

La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.

Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.

La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORIZONTALS EN EDIFICIS:

Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.

La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:

Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 288 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

* UNE-EN 50290-1-1:2002 Cables de comunicación. Parte 1-1: Generalidades.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORIZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:

UNE-EN 50288-2-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-3-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-5-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-6-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:

UNE-EN 50288-2-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexonado.

UNE-EN 50288-3-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexonado.

UNE-EN 50288-5-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexonado.

UNE-EN 50288-6-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexonado.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 289 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701641,D0703641,D0703821,D0701821,D070A8B1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.



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.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B2A100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser $\leq 1\%$ de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats. El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
 - Diàmetres < 20 mm: $\geq 4 D$
 - Diàmetres ≥ 20 mm: $\geq 7 D$

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

| Tipus acer | Barres doblegades o corbades | |
|------------|------------------------------|-------------|
| | D ≤ 25 mm | D > 25 mm |
| B 400 | 10 D | 12 D |
| B 500 | 12 D | 14 D |

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: $\geq 3 D$, ≥ 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: $\leq 2,5\%$
- Alçària de la corruga:
 - Diàmetres ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
 - Diàmetres > 20 mm: $\leq 0,10$ mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements. Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
 - L ≤ 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
 - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cèrcols:
 - Diàmetres ≤ 25 mm: ± 16 mm
 - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: ≤ 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: $\pm 5^\circ$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze. El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 291 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4 - CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ

44 - ESTRUCTURES

444 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

4442B555.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estructures d'acer en obres de rehabilitació.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Substitució de bigueta d'acer en sostre unidireccional
- Mènsula amb perfils d'acer fixada a parament amb placa fixada amb tacs i cargols d'acer inoxidable
- Cèrcol per a recolzament de sostre sobre paret de fàbrica, fet amb perfils laminats fixats amb tacs i cargols d'acer inoxidable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Substitució de bigueta d'acer en sostre unidireccional:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc dels revoltos fins a descobrir la bigueta a substituir
- Extracció de la bigueta tallant-la si fos necessari
- Preparació de la base per a la
- Col·locació de la bigueta nova i els revoltos
- Col·locació de les armadures de la capa de compressió
- Aplicació d'un pont d'unió a la superfície de formigó que estarà en contacte amb el formigó nou
- Abocat del formigó, vibrat i cura
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor

Mènsula amb perfils d'acer fixada al parament amb una placa fixada amb tacs i cargols d'acer inoxidable:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició de la mènsula i de les fixacions
- Perforació i col·locació dels tacs
- Presentació de la mènsula i fixació amb els cargols
- Neteja de la zona de treball

Cèrcol per a recolzament de sostre sobre paret de fàbrica, fet amb perfils laminats fixats amb tacs i cargols d'acer inoxidable:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició del perfil i de les fixacions
- Perforació i col·locació dels tacs
- Presentació del cercol i fixació amb els cargols
- Neteja de la zona de treball

CONDICIONS GENERALS:

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

Els perfils han de quedar horitzontals.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:

El sostre, un cop formigonat, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla, i ha d'estar sòlidament unit als elements de suport on s'han d'ancorar les armadures superiors, les inferiors i les de repartiment.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:

A la trobada del sostre amb tots els suports, s'han d'eliminar els revoltos, deixant un espai per a massissar de formigó.

La llargària mínima del massissat, per a qualsevol tipus de recolzament, ha de ser de 10 cm.

El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:

m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb la DT.

Inclou la substitució de l'entrebigat i la capa de compressió fins a les biguetes de cada costat de la substituïda.

MÈNSULA AMB PERFILS D'ACER FIXADA AL PARAMENT AMB UNA PLACA FIXADA AMB TACS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE:

Unitat de mènsula col·locada d'acord amb la DT.

CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE SOBRE PARET DE FÀBRICA, FET AMB PERFILS LAMINATS FIXATS AMB TACS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE :

m de llargària de cercol col·locat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 - MOVIMENTS DE TERRES

E222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E222B432.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: <= 12%
 - Corbes: <= 8%

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
 - El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol. Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment. Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni. No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació. No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades. S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF. S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la. Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF. No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar. L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les. L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual. S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques. S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS
 Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
 Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
 * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 * Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 - MOVIMENTS DE TERRES

E223 - EXCAVACIONS PER A RECALÇATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2231411.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavació per a recalçats, realitzats per dames, amb mitjans mecànics o manuals.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 297 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ PER DAMES:

L'ordre d'execució de les dames ha de ser el que determini la DT, o en el seu defecte el que estableixi la DF.

No es pot començar l'excavació d'un grup de dames si totes les dames del grup anterior no estan reblertes de formigó, i en condicions de suportar les empentes del terreny.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 298 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E22 - MOVIMENTS DE TERRES

E225 - REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E225S70.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus de la construcció, per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades successives

Repàs i piconatge:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.

El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final. Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys. Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell. La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: ≤ 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): $\leq 5\%$

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF. El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.

La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.

La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: $- 25$ mm
- Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:

- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments. A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).

No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

No s'han de barrejar diferents tipus de materials.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

REPÀS I PICONATGE:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C .

Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

REPÀS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

E2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 301 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA72F0,E2RA7580,E2RA7M01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

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

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

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 302 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

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

E3 - FONAMENTS

E31 - RASES I POUS

E315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31522C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
- 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
- D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
 - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
 - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
 - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E4 - ESTRUCTURES

E44 - ESTRUCTURES D'ACER

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 305 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44Z552A,E4435112,E44B5112.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Llindes
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
- Platina d'acer per a reforç d'estructures, col·locada amb adhesiu

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó amb resines epoxi de dos components

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

80 de l'EAE.

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.

Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluit de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes.

Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE
- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode conminat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu. A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

PLATINA D'ACER PER A REFORÇ D'ESTRUCTURES, COL·LOCADA AMB ADHESIU:

El fabricant de l'adhesiu ha de garantir les característiques mecàniques de l'adhesiu, i la compatibilitat amb els materials que s'han d'unir. Ha de subministrar les instruccions d'utilització, indicant el procés d'elaboració de la mescla, el temps d'utilització i les temperatures a les que es pot utilitzar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLATINA D'ACER PER A REFORÇ D'ESTRUCTURES, COL·LOCADA AMB ADHESIU:

m2 de superfície col·locada segons les especificacions de la DT

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponent a retalls

BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE. Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller, considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contraflaixes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i proves necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970. Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM), segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 311 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E4 - ESTRUCTURES

E45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E45818N4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Pilars
- Murs
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres amb elements resistents industrialitzats
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Lloses i bancades
- Membranes i voltes

S'han considerat les operacions auxiliars següents:

- Aplicació superficial d'un producte filmògen per a la cura d'elements de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

Tractament de cura amb producte filmògen:

- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de recobriment necessàries
- Protecció de la zona tractada

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques,

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat):

- H <= 6 m: ± 24 mm
- 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm
- H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm

- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat):

- H <= 6 m: ± 12 mm
- 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm
- H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm

- Desviacions laterals:

- Peces: ± 24 mm
- Junts: ± 16 mm

- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm

- Secció transversal (D: dimensió considerada):

- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm

- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:

- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Guix de la capa de compressió:

- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica >= 0.16g: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:

- Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
- Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
- Acabat llis: ± 5 mm/3 m
- Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m

- Guix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:

Guix de la capa de compressió:

- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica >= 0.16g: 50 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:

- Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
- Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
- Acabat llis: ± 5 mm/3 m
- Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m

- Guix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:

Guix capa superior : >= 5 cm i haurà de portar armat de repartiment en malla

Separació entre eixos de nervis < 100cm

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:

- Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
- Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
- Acabat llis: ± 5 mm/3 m
- Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m

- Guix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

TRACTAMENT DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN:

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Ha de formar una pel·lícula contínua, flexible i uniforme, de color regular.
Ha de quedar ben adherit sobre la superfície del formigó, sense que hi hagin desprendiments de la pel·lícula.
La pel·lícula ha de restar intacta al menys un mínim de set dies després de la seva aplicació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^\circ\text{C}$.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins al formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

FORMIGÓ LLEUGER:

Per realitzar una compactació correcta del formigó lleuger es reduirà la separació entre posicions consecutives dels vibradors al 70% de la utilitzada per a un formigó convencional

S'evitarà que el granulat lleuger suri com a conseqüència d'un excessiu vibrat.

L'acabat superficial de la cara on s'aboqui el formigó es realitzarà mitjançant eines adients que garanteixin que el granulat s'introdueixi a la massa de formigó i quedi recobert per la beurada

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.

S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.

En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant

LLOSES:

Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat. Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

TRACTAMENT DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN:

No s'aplicarà el producte sense l'autorització expressa de la DF.

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Cal aplicar una capa contínua i homogènia immediatament després d'abocar el formigó i preferiblement dins dels trenta minuts següents del acabat superficial.

El sistema d'aplicació ha d'estar d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

S'han d'evitar els treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

TRACTAMENT DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deductió de la superfície corresponent a Obertures:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures entre 1 i 2 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 2 m: Es dedueixen el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E4 - ESTRUCTURES

E4B - ARMADURES PASSIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4B83000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer. S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:

- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT. Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 316 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)

- Posició:

- En series de barres paral·leles: ± 50 mm

- En estreps i cèrcols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 317 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE. Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres. En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran. Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm. Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb). Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D. Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim. Llargària solapa: a x Lb neta: (on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE). MALLA ELECTROSOLDADA: El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE. Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta: - Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm (on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE) Llargària de la solapa en malles superposades: - Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb - Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS: La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 69.5.1.2 de l'EHE.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.

La perforació ha de ser recta i de secció circular.

El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària neta d'ancoratge de la mateixa.

La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar l'adhesiu.

L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.

La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5° i 40°C.

Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclús.

Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.

Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 318 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
 Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
 Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
 Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netejat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E4 - ESTRUCTURES

E4E - ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

E4E8 - CÈRCOLS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4E865FT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de cercol en parets estructurals portants o de travament, format per peces de morter de ciment premoldejades en forma d'U, col·locades amb morter de ciment, morter mixt o morter de ciment blanc amb sorra de marbre, per a quedar vistos o per revestir.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació del pla de recolzament
- Col·locació de les peces humitejant la superfície de contacte amb el morter.
- Anivellament i aplomat del element
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i temperatures elevades
- Protecció de l'element dels cops, rascades i esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret.

Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Els junts han de ser plens i enrasats sempre que la DF no fixi cap altra condició.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 319 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Gruix dels junts: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Abans de l'abocada del formigó, s'ha d'humitejar la filada de blocs de morter de ciment que fan d'encofrat.

Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.

Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

E5 - COBERTES

E53 - COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES

E535 - COBERTES DE PLAQUES SANDVITX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E535DB1H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cobertes amb pendent, mitjançant plaques constituïdes per dues planxes d'acer de perfil ondulat o grecat i un aïllament interior, formant un sol cos, col·locades amb fixacions mecàniques.

S'ha considerat la següent composició:

- Xapa exterior: acer galvanitzat, acer prelacat
- Xapa interior: acer galvanitzat, acer prelacat
- Aïllament: escuma de poliuretà injectada, poliisocianurat, llana mineral de roca

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels eixos de les pendents i repartiment de les plaques
- Col·locació de les plaques
- Col·locació del remat longitudinal al junt entre plaques si es el cas
- Comprovació de l'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Al revestiment acabat no hi ha d'haver peces amb defectes superficials (deformacions, ratlles, etc.).

Els talls de les planxes han de ser rectes, i han d'estar polits.

No hi haurà discontinuïtat en la capa de recobriments dels panells.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

Els elements han de quedar alineats.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 320 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Totes les fixacions han de ser amb cargols autorroscants i han de portar una volandera d'estanquitat. Cada placa ha de quedar fixat a tots els suports previstos en la DT, mitjançant cargols autorroscants. En l'extrem inferior de la placa, la xapa superior ha de sobresortir respecte de l'aïllament i de la xapa inferior.

Volada de les peces del ràfec: ≥ 5 cm; $<$ mitja peça

Volada de les peces en la vora lateral: ≥ 5 cm

Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: ≥ 20 cm

Volada de la xapa superior respecte la inferior: 150 mm

Cavalcament entre plaques consecutives (sentit del pendent): ≥ 150 mm

El cavalcament longitudinal entre plaques serà sempre en el sentit oposat als vents dominants i en sentit transversal serà sobre els recolzaments de les plaques.

Es col·locarà una tapeta metàl·lica (gruix 0,7 mm) a les unions entre dues plaques.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

Han d'estar muntades les canals o els remats inferiors, abans de començar a col·locar els panells de la coberta

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
- Comprovació de la geometria de la coberta i del cavalcament entre les peces
- Comprovació dels eixos dels pendents de la coberta

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E6145B1E.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Doble envà articulad
- Envà pluvial
- Envà o paredó interior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF 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.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
 - Parcial: ± 10 mm
 - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades:
 - Paret vista: ± 5 mm/2 m
 - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
 - Paret vista: ± 2 mm/m
 - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

DOBLE ENVÀ ARTICULAT:

No hi ha d'haver cap lligam entre els dos fulls de l'envà ni entre els plafons verticals de cada full.

Cal que tingui un junt vertical cada 65 cm, alternativament a cada un dels fulls.

Les peces que formen cada plafó han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

Els maons perpendiculars als fulls han d'estar travats, en filades alternatives, només a un d'ells i cal que quedin separats de l'altre amb una làmina de polièstirè expandit elasticat. La travada de cada un dels fulls ha de ser alternativa.

L'acord amb qualsevol altre element, horitzontal o vertical, s'ha de fer sense travar.

Els junts verticals han de quedar marcats a l'enguixat.

Qualsevol obertura ha de tenir tota l'alçària de l'envà.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 322 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

ENVÀ PLUVIAL:

Els pilars de lligada han de ser de maó massís o calat i han d'estar travats per filades alternatives amb la paret de suport.

L'envà ha de quedar travat als pilars de lligada. La part inferior ha de descansar sobre un element resistent i la superior s'ha de protegir de l'entrada d'aigua de pluja dins la cambra.

Hi ha d'haver forats de ventilació distribuïts entre les parts altes i baixes.

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Fondària de les regates:

| Gruix paret (cm) | Fondària regates (cm) |
|------------------|-----------------------|
| 4 | <= 2 |
| 5 | <= 2,5 |
| 6 - 7 | <= 3 |
| 7,5 | <= 3,5 |
| 9 | <= 4 |
| 10 | <= 5 |

Regates :

- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

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 refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es 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. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

**MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021**

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
 - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
 - Humitat dels maons.
 - Col·locació de les peces.
 - Obertures.
 - Travats entre diferents parets en junts alternats.
 - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**E74 - MEMBRANES AMB LÀMINES DE PVC NO PROTEGIDES****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****E741D1B1.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Execució de la impermeabilització amb membranes impermeables de làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.

S'han considerat els tipus de làmines següents:

- Làmina no resistent a l'intempèrie

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Adherides a la base amb adhesiu
- Sense adherir
- Col·locada amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Membrana adherida:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

Membrana no adherida:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element separador
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 324 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Membrana fixada mecànicament:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperficcions (bonys, arrugues, etc.).

Ha de ser estanca.

La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.

En la membrana adherida, s'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor.

La membrana col·locada no adherida, no ha de quedar adherida al suport, excepte en el perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, per efecte de la retracció, dels paraments verticals del perímetre.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 10 mm

IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

En la membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.

La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de portland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament.

Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.

La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

Angles (acord aixamfranat):

- Base : ≥ 5 cm
- Alçària : ≥ 5 cm

Radi (acord de mitjacanya): ≥ 5 cm

Cavalcaments: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre 5°C i 35°C.

Els cavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt.

El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Característiques del suport:

- Pendent: $\geq 2\%$
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: $\leq 1/3$ del gruix de la làmina
- Resistència a la compressió: ≥ 200 kPa
- Humitat: $\leq 5\%$

Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures $> 30^\circ\text{C}$.

MEMBRANA COL·LOCADA AMB ADHESIU:

Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire.

L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui la làmina.

MEMBRANA NO ADHERIDA O FIXADA MECÀNICAMENT:

Les làmines s'han d'unir entre elles per:

- Soldadura química: amb un agent de soldadura per fusió en fred
- Soldadura en calent: fusió del material en aplicar calor i per pressió
- Adhesiu: aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 325 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104416:1992 Plásticos. Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas impermeabilizantes formadas con láminas de poli (cloruro de vinilo) plastificado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat segons UNE 104400

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 - REVESTIMENTS

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E811 - ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81131B2,E81121B2,E81125B2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
- Formació d'arestes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: ≤ 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor:
 - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
 - Acabat a bona vista: ± 5 mm
 - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
 - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
 - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
 - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
 - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

FORMACIÓ D'ARESTA:

Ha de ser recta i contínua.

Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plougui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 327 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 - REVESTIMENTS

E82 - ENRAJOLATS

E821 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E821C3JZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Revestiment realitzat amb rajola ceràmica comuna d'elaboració mecànica o manual.
- S'han considerat els morters següents:
 - Morter adhesiu
 - Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 328 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions. S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: $\leq 20 \text{ m}^2$

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: $\leq 8 \text{ m}$
- Parament exterior: $\leq 3 \text{ m}$

Amplària dels junts de dilatació: $\geq 10 \text{ mm}$

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: $\geq 1 \text{ mm}$
- Rajola comuna d'elaboració manual: $\geq 5 \text{ mm}$

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
 - Rajola comuna d'elaboració manual: $\pm 4 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Amplària junts:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
 - Parament interior $\pm 0,5 \text{ mm}$
 - Parament exterior $\pm 1 \text{ mm}$
 - Rajola comuna d'elaboració manual: $\pm 2 \text{ mm}$
 - Rajola refractària o gres: $\pm 1 \text{ mm}$
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat $< 3\%$ i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 329 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E8 - REVESTIMENTS

E82 - ENRAJOLATS

E826 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8261138.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 330 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de valència o rajola reproducció de rajola existent, en interiors

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions. S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona. Superfície de revestiment entre junts de dilatació: ≤ 20 m²

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: ≤ 8 m
- Parament exterior: ≤ 3 m

Amplària dels junts de dilatació: ≥ 10 mm

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: ≥ 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: ≥ 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: ± 2 mm/2 m
 - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
 - Parament interior $\pm 0,5$ mm
 - Parament exterior ± 1 mm
 - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm
 - Rajola refractària o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

TRENCADÍS:

La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT

Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 331 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m² i <= 2 m²: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m²: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

E898 - PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 332 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

E898DFM0,E898E470.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

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.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 333 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: 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 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E9 - PAVIMENTS

E93 - SOLERES I RECRESQUES

E93A - RECRESQUES I CAPES DE MILLORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E93A5550.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la recrescuda del suport de paviments amb terratzo:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra
- Humectació de les peces de terratzo
- Col·locació del morter per a cada peça
- Col·locació de les peces a truc de maceta
- Neteja de la superfície acabada
- Col·locació de la beurada

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS AMB TERRATZO:

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els junts s'han de rebllir amb beurada de ciment blanc.

La recrescuda s'ha de fer sobre una capa de sorra de 2 cm de gruix.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

LLOSSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària $\geq 1/3$ del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport.

Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar rebllerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): ≥ 30 N/mm²

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:

El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

**MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021**

Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

TERRATZO:

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de ciment de 2 cm de gruix. Després s'ha d'estendre la beurada.

La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a l'estesa de la beurada.

PASTA ALLISADORA:

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C .

El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.

L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.

La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.

S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

LLOSA DE FORMIGÓ:

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C .

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**LLOSA DE FORMIGÓ:**

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9 - PAVIMENTS**E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES****E9DD - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****E9DD1C38.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.

S'han considerat les següents col·locacions:

- A truc de maceta
- A estesa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació a truc de maceta:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 336 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de reblir amb morter.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: ± 2 mm

COL·LOCAT A ESTESA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: $\pm 0,5$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La superfície del suport ha de ser neta i seca.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E9 - PAVIMENTS

E9S - PAVIMENTS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9S2MQ3B,E9S11420.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment metàl·lic.

S'han considerat els tipus següents:

- Amb peces d'entramat d'acer galvanitzat amb platines
- Amb planxes d'acer galvanitzat

S'han considerat les col·locacions següents:

- Amb fixacions mecàniques
- Amb soldadura

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Comprovació, preparació i neteja de la superfície d'assentament
- Col·locació prèvia, repartiment i anivellat de les peces
- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:

El paviment col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni celles o rebaves a les unions.

Les peces que formen el paviment no han de tenir cops, bonys, ratlles al galvanitzat, o d'altres defectes visibles.

Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.

Les peces han d'estar recolzades i fixades al suport formant una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Ressalts entre peces: < 2 mm

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriments del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions dels cordons de soldadura:
 - De 15 mm, com a màxim: $\pm 0,5$ mm
 - De 16 a 50 mm: $\pm 1,0$ mm
 - De 51 a 150 mm: $\pm 2,0$ mm
 - De més de 150 mm: $\pm 3,0$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja. El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAS - PORTES TALLAFOCS

EASA - PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASA71P1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta tallafooc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 340 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
 - Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
 Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.
 No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
 La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAS - PORTES TALLAFOCS

EASY - COL·LOCACIÓ DE PORTES TALLAFOCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASYA0C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta tallafoc de dues fulles amb platines d'ancoratge collades amb morter. S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles corredisses
- Portes de fulles batents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Nombre de punts d'ancoratge:

| Dimensions de la llum (cm) | Nombre de platines d'ancoratge | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|
| | total | al travessar |
| 70 - 90 x 200 | >= 7 | >= 1 |
| 140 - 180 x 200 | >= 8 | >= 2 |

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: <= 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travessar, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

PORTES DE FULLES CORREDISSES:

Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies <= 60 cm.

La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta >= 2%, en les d'accionament automàtic,

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubricats per tal de facilitar el desplaçament de les fulles.

Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir en cap punt l'amplària real de la via d'evacuació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PORTES DE FULLES CORREDISSES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PORTES DE FULLES BATENTS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL. PORTA DE FULLES BATENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL. PORTA DE FULLES BATENTS:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PORTA DE FULLES BATENTS:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PORTA DE FULLES BATENTS:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PORTA DE FULLES BATENTS:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB1 - BARANES

EB12 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB1216BK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància ≥ 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment portland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.

* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 343 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED1 - DESGUASSOS, BAIXANTS I AÏLLAMENTS I ACCESSORIS DE DESGUASSOS I BAIXANTS

ED11 - DESGUASSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED111E21.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.

El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.

No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva

Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.

Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.

Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàtica o material elàstic.

Separació de les subjeccions:

- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm

Llargària del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 344 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Ramal o maniguet de connexió del inodor: ≤ 1 m
- Pendent del ramal:
 - Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
 - Ramal d'aparells amb sifó individual:
 - Banyeres i plats de dutxa: ≤ 10 %
 - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
- Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED5 - DRENATGES

ED5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED5Z8C62.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col·locat 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. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar 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.

El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

REIXA LINIAL:

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment

- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED7 - CLAVEGUERONS

ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7FT450.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de clavegueró amb tub de PVC.

S'han considerat les col·locacions següents:

- Penjat del sostre

- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra

- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra

- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Penjat del sostre:



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 346 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

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 s'ha d'ataconar amb massilla.

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.

El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió $\geq 0,3$ bar i ≤ 1 bar

Ha de ser estanc a l'aire a una pressió $\geq 0,5$ bar i ≤ 1 bar

Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

PENJAT DEL SOSTRE:

El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.

Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.

Separació entre registres: ≤ 15 m

Pendent: ≥ 1 %

Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm

Fletxa: $\leq 0,3$ cm

Separació amb la cara inferior del sostre: ≥ 5 cm

Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm

COL·LOCACIÓ AL FONTS DE LA RASA:

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.

El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

Pendent: ≥ 2 %

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: ≥ 80 cm

En el cas de tubs de PVC-U amb pressió enterrats que transportin aigua es recomana una alçària mínima de 0,90m. sempre que estiguin a l'abric de les gelades.

Per a tubs instal·lats sota zones de trànsit intens o que no sigui possible mantenir l'alçària de 0,90m. es requerirà una protecció addicional.

Amplària de la rasa: \geq diàmetre exterior + 500 mm i $\geq 0,60$ m

Guix llit d'assentament de sorra: ≥ 10 + diàmetre exterior / 10 cm

La distància entre les canonades enterrades de PVC a pressió i fonaments o d'altres instal·lacions enterrades $\geq 0,4$ m. en condicions normals.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

Guix solera de formigó: 15 cm

REBLERT AMB SORRA:

El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 347 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.

Gruix tongades rebliment: 10 cm

Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

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.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

Es de bona pràctica l'estesa de tubs amb l'extrem mascle inserit en l'embocadura en el mateix sentit de circulació que el previst per al flux de sanejament.

Els tubs de PVC-U a pressió mai haurien d'encofrar-se amb formigó.

PENJAT DEL SOSTRE:

No s'han de manipular ni corbar els tubs.

Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.

Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.

La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió

COL·LOCACIÓ AL FONTS DE LA RASA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.

REBLERT AMB SORRA:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.

No s'han de barrejar diferents tipus de materials.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 348 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EE2 - CALDERES

EE22 - CALDERES DE GAS DE CONDENSACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE228N6M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Calderes, grups tèrmics i unitats tèrmiques de fosa o de planxa d'acer col·locades.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a calefacció
- Per a calefacció i aigua calenta sanitària instantània
- Per a calefacció i aigua calenta sanitària per acumulació

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Sobre bancada
- Murals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de la caldera
- Connexió als diferents serveis i energies
- Prova de servei

Quan es connecti a les diferents energies, han d'incorporar-se prop de la caldera, si aquesta no els porta ja, els elements següents, (no inclosos a la partida d'obra):

- Vàlvula d'interrupció de l'entrada de gas
- Dispositiu per a buidar-la d'aigua.

CONDICIONS GENERALS:

Un cop situada en el seu emplaçament han de quedar connectades les diferents energies, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera.

El broc de sortida d'aigua de la vàlvula de seguretat ha d'abocar a un desguàs de manera que se'n vegi fàcilment el vessament. El tub d'evacuació de gasos cremats s'ha de connectar a la corresponent sortida de la caldera, sempre pel damunt del dispositiu antiretorn de fums. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures, per facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja.

La posició ha de ser la reflectida a la DF o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les connexions roscades han de complir la norma ISO 228-1.

L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

Si es fan servir brides, aquestes han de complir les especificacions de la norma ISO 7005 i el fabricant ha de subministrar les corresponents contrabrides.

Distància al paviment del dispositiu antiretorn de fums: ≥ 180 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 3 mm

CALDERES MURALS:

Un cop fixada sòlidament a la paret la placa de muntatge i connectades les diferents energies, s'ha de situar la caldera al seu lloc i s'ha de connectar als corresponents enllaços de la placa.

CALDERES MURALS PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA PER ACUMULACIÓ:

L'acumulador s'ha de fixar sòlidament a la paret i s'ha de connectar al circuit de calefacció provinent de la caldera, a l'entrada d'aigua freda i a la sortida d'aigua calenta sanitària. El termòstat s'ha de connectar a la placa de connexions elèctriques de la caldera.

CALDERES DE POTENCIA SUPERIOR A 70 kW:

Les calderes de potència superior a 70 kW han d'estar situades en un local destinat a acollir exclusivament elements d'instal·lacions.

No tindran la consideració de sala de màquines els equips autònoms de qualsevol potència preparats per a instal·lar a l'exterior, que en tot cas han de satisfer els requisits mínims de seguretat per a les persones i els edificis on es trobin emplaçats i en els que es facilitaran les operacions de manteniment i conducció.

El disseny de la sala de màquines ha de satisfer uns requisits mínims de seguretat per a les persones i per als edificis on es trobi localitzada, i en tot cas s'han de facilitar les operacions de manteniment i conducció. La localització, característiques i dimensions de la sala de calderes, així com els materials dels elements que es trobin al seu interior, es faran d'acord amb les especificacions de la norma UNE 60-601.

Es tindrà especial cura en el compliment de la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.

Els aspectes relatius a la ventilació, nivell d'il·luminació, seguretat elèctrica, separació entre màquines, aportació d'aire per a la combustió i extracció de fums, protecció contra la humitat exterior i sistema de desguàs han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE 60-601. Sobre la derivació pròpia de cada caldera, es col·locarà abans, i independentment de les vàlvules de control i de seguretat dels equips, una clau de tancament manual de fàcil accés.

S'ha de col·locar el més a prop possible de la sala de calderes, una clau de tall general de subministrament de gas a la mateixa, situada a l'exterior de la sala, de fàcil accés i localització. Si això no fos possible, aleshores es pot col·locar la vàlvula de tall general a l'interior de la sala de calderes, el més propera possible de l'entrada de gas a la sala.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Les connexions enroscades o embridades s'han de segellar amb cinta o junt d'estanquitat, respectivament.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 350 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver.

Les connexions dels equips i aparells a les canonades es farà de manera que entre el tub i l'equip no es transmeti cap esforç.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11. CALDERES DE POTENCIA SUPERIOR A 70 kW:

UNE 60601:2006 Salas de máquinas y equipos autónomos de generación de calor o frío o para cogeneración, que utilizan combustibles gaseosos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovació de la correcta execució del muntatge; que els equips i materials instal·lats es corresponen amb els especificats al projecte i els contractats amb l'empresa instal·ladora.
- Control dels elements següents:
 - Caldera
 - Comprovació de l'accessibilitat, emplaçament dels equips per al manteniment i reparació
 - Comprovació de les condicions generals que han de complir les calderes
 - Comprovació dels aparells de control i mesura: Termòmetres, hidròmetres, piròstats, etc.
 - Control funcionament equips de control i mesura.
 - Verificació presència d'elements de seguretat, requerits segons tipus de caldera
 - Control funcionament de tots els elements de seguretat
 - Verificació taratge de vàlvules de seguretat.
 - Cremador
 - Comprovació de les condicions generals que han de complir els cremadors.
 - Registre del Ministeri d'Indústria
 - Verificar el control autonòmic del cremador
 - Identificació
 - Comprovació dels elements de seguretat, presència i funcionament en cremadors de combustible líquid:
 - Control de flama
 - Dispositius de pre-escombratge quan no hi hagi flama permanent
 - Tall combustible per tall de llum
 - Comprovació dels elements de seguretat, presència i funcionament en cremadors de combustibles gasosos
 - Comprovació dels elements de seguretat, presència i funcionament en cremadors de combustible
 - Control de flama
 - Dispositiu d'escombrada prèvia quan no hi hagi flama permanent
 - Pressostat de mínima del gas
 - Tall de combustible per falta d'aire i tall de llum
 - Verificar el no accionament automàtic quan es talla el combustible per motius de seguretat.
 - Verificar la regulació del cremador segons la taula 2.4.1.1 del RITE.
 - Local d'ubicació de les calderes:
 - S'han de comprovar les condicions del local establertes segons RITE.
 - Accessos: S'han de verificar segons Codi Tècnic Edificació DB-SI.
 - S'ha de verificar la presència d'un desguàs, d'il·luminació suficient i protecció contra

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- incendis segons Codi Tècnic Edificació .
- S'ha de verificar la presència de cartells indicadors
 - S'ha de verificar la instal·lació. Interruptor de tall subministrament elèctric general de la sala des de l'exterior
 - S'ha de verificar la ventilació de la sala de calderes
 - A instal·lacions amb combustible gasós s'ha de verificar el que s'exposa en la norma UNE 60.601 i UNE 60.670 per instal·lacions de calderes de gas per a calefacció i/o aigua calenta sanitària de potència superior a 70 kW.
 - Especialment característiques de la sala i instal·lació de gas a la sala de calderes.
 - Un cop finalitzada la instal·lació s'han de realitzar les proves específiques previstes al RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de controlar tots els equips de calderes, cremadors i la sala on estan ubicats, especialment en instal·lacions subjectes a una posterior legalització.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Certificat de posta en marxa de fabricant
- Manteniment de la instal·lació segons RITE
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i detecció d'anomalies s'ha de procedir a la reparació o a la substitució total o parcial dels equips.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EE4 - XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS

EE41 - XEMENEIES CIRCULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE41GGC5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Xemeneies circulars metàl·liques per a la conducció dels productes de la combustió des dels aparells fins a l'atmosfera exterior.

S'han considerat els tipus següents:

- Elements per a la formació de xemeneia metàl·lica modular de parets múltiples
- Tubs de formació helicoidal de parets múltiples per a la formació de xemeneies

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels mòduls connectant-los amb junts i abraçadores
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc.

Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia.

En les xemeneies muntades en patis interiors o en galeries tècniques d'instal·lacions, la temperatura de la paret exterior en condicions de potència màxima nominal no ha de superar els 85°C. Quan les xemeneies estan muntades a dintre d'un conducte d'obra s'ha de verificar que en condicions de funcionament a potència nominal i a temperatura ambient, la temperatura de la paret dels locals contigus no sigui superior en 5°C a la temperatura ambient del projecte del local, i en qualsevol cas, no superior als 28°C.

Toleràncies d'instal·lació:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm

TRAM HORITZONTAL:

El tram horitzontal de la xemeneia, si n'hi ha, ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap al generador per tal de facilitar la recollida dels condensats. S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció i de secció. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb el mínim angle de desviació possible. Els canvis de secció s'han de fer amb el mínim angle de divergència possible.

TRAM VERTICAL:

La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà amb les peces i accessoris adequats amb la finalitat d'evitar turbulències. La base del tram vertical ha de disposar d'un mòdul de recollida de sutge, condensats i pluvials, proveït d'un registre de neteja i d'un drenatge que haurà d'estar connectat a la xarxa de sanejament. En el cas de calderes que funcionin en condicions humides, els condensats s'hauran de neutralitzar abans d'abocar-los a la xarxa de sanejament. En xemeneies que donin servei a calderes estanques, aquest mòdul haurà de disposar d'un sistema de regulació de tir. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. De ser necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°.

BOCA DE SORTIDA:

La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. El mòdul final ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums.

ACCESSORIS:

S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. Els orificis han de tenir un diàmetre entre 5 i 10 mm i han d'estar proveïts d'un tub de protecció roscat d'uns 100 mm de llargària, soldat o ancorat a la paret de la xemeneia, i proveït d'una tapa de tancament. En el cas d'orificis destinats a allotjar aparells de forma permanent, l'hermeticitat entre la paret de la xemeneia i l'element sensible de l'instrument s'ha d'assegurar amb l'aplicació de materials segellants de característiques adients a l'agressivitat dels fums.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de procedir a les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels materials corresponen a les especificades al projecte. S'han d'aturar les feines quan es treballi a l'exterior i la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, ploqui o les temperatures es trobin fora de l'interval comprés entre 5°C i 40°C. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes. En cas d'interrompre les tasques de muntatge, es taparan els extrems per tal d'evitar l'entrada d'aigua i de brutícia. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs. El muntatge s'ha de fer d'acord amb les instruccions de la DT. del fabricant i les de la normativa vigent. La descàrrega i manipulació dels components de la xemeneia s'ha de fer de forma que no rebin cops. Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Per a fer la unió dels mòduls no s'han de forçar ni deformar els extrems. Les unions estaran fetes amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant. No es poden fer modificacions als elements de la xemeneia. Un cop acabada la col·locació de la xemeneia es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, materials sobrants, retalls, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

ELEMENTS AMIDATS EN M:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 353 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE 123001:2005 Cálculo y diseño de chimeneas metálicas. Guía de aplicación.

UNE-EN 13384-1:2003 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.

UNE-EN 13384-1/AC:2004 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y de fluidos dinámicos. Parte 1: Chimeneas que se utilizan con un único aparato.

UNE-EN 13384-2:2005 Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos. Parte 2: Chimeneas que prestan servicio a más de un generador de calor.

XEMENEIES METÀL·LIQUES MODULARS:

UNE-EN 1856-1:2004 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

UNE-EN 1856-1:2004/1M:2005 Chimeneas. Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que els elements de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control específic dels ventiladors:
 - Control de la situació dels ventiladors
 - Verificació de la no existència de sorolls anormals
 - Actuació elements de control (si n'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la Llei 23/2003, de 10 de juliol, de garanties a la venda de béns de consum.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors:
 - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m³/s), soroll (dBA)
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV - ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV2 - ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEV2P100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.

S'han contemplat els següents tipus d'elements:

- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire
- Termòstats
- Presòstats
- Humidòstats
- Interruptors de cabal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió a l'equip de regulació
- Fixació del termòstat al parament
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen prendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.

Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara emalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 355 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sondes i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.
- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.
- Verificació de l'ajust de sondes amb aparells de mesura calibrats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Proves finals globals a tota la instal·lació:
 - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.
 - Verificació de l'actuació dels elements de regulació sobre el dispositiu al que estan associats.
 - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà:
 - Lectures
 - Actuacions dels elements
 - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**EEV - ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA****EEV3 - CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEV33100,EEV34E93.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats. S'han de considerar els següents tipus d'elements:

- Controladors locals
- Pantalles LCD de presa de dades local

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels controladors i dels seus accessoris en el seu emplaçament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra d'emalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els controls només han de ser accessibles al personal tècnic.

Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.

Les connexions s'han de fer per mitjà de connectors normalitzats.

Han d'estar fetes totes les connexions, tant les dels circuits de control i presa de dades, com



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

les del circuit d'alimentació. Es faran servir els connectors adequats en cada cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de tots els aparells previstos en projecte.
- Control de la col·locació adequada de Sones i termòstats: alçada, zona aïllada d'influències pertorbadores de la lectura de temperatura.
- Verificació del cablejat, aïllament de la coberta, aïllament de pertorbacions elèctriques, apantallament, distàncies respecte senyals forts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Proves finals globals a tota la instal·lació:
 - Prova de funcionament. S'ha de realitzar al fer les proves de funcionament dels equips als que estan instal·lats els elements de regulació, calderes, climatitzadors, fan-coils, etc.
 - En instal·lacions amb control centralitzat (PLC o PC) es comprovarà:
 - Lectures
 - Actuacions dels elements
 - Actuació del sistema de control que realitza la regulació (funcionament per paràmetres de funcionament).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar el funcionament i l'execució de la instal·lació de forma global. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV - ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

EEV4 - CABLEJAT D'INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

EEV41210,EEV42001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.
S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Material per a la instal·lació elèctrica de punts de control
- Cables per a la transmissió i recepció de dades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels elements que componen la unitat d'obra
- Estesa de cables i tubs
- Execució de les connexions
- Retirada de l'obra del embalatges, retalls de cables, etc.
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els elements han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la prova de servei, que cal que aprovi la DF.

CABLES DE DADES:

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

S'han de dur a terme amb l'utilatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.

Tots els cables de dades s'han de muntar protegits dins de conductes (tubs, canals o safates) exclusius per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació i separats físicament del cables de la instal·lació elèctrica. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal·lació.

La secció interior del tub protector ha de ser $\geq 1,3$ vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Un cop instal·lats els elements, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**MATERIAL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNTS DE CONTROL:**

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

CABLES DE DADES:

m de llargària realment col·locat, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**EF1 - TUBS D'ACER NEGRE**

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

EF12 - TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF12L622.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lacions de transport i distribució de fluids amb tubs d'acer negre, amb unions soldades, roscades o amb soldadura helicoidal i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment, encastats o al fons de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.).
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.).

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Les reduccions de diàmetre, si no s'especifiquen, han de ser excèntriques i s'han de col·locar enrasades amb les generatrius superiors dels tubs per unir.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats).

Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió.

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

| Diàmetre nominal | Distància entre suports (m) | |
|------------------|-----------------------------|--------------------|
| | trams verticals | trams horitzontals |
| | | |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 359 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

| | | |
|-------------|-----|-----|
| 1/8" | 1,8 | 1,5 |
| 1/4" | 2 | 1,6 |
| 3/8" | 2,5 | 1,8 |
| 1/2" - 3/4" | 3 | 2,5 |
| 1" | 3 | 2,8 |
| 1"1/4 - 2" | 3,5 | 3 |
| 2"1/2 | 4,5 | 3,5 |
| 3" | 4,5 | 4 |
| 4" - 5" | 5 | 5 |
| 6" | 6 | 6 |

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló.
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.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tancar els extrems oberts.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos i, finalment, aigua.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unio adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas, i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EF4 - TUBS D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF443R52,EF443L42,EF443H42,EF433A42.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conduccions amb tub d'acer inoxidable, col·locades i amb els seus elements auxiliars de connexió. S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Connectat mitjançant unió premsada
- S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
 - Encastat

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de l'unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Les unions han de ser estanques.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm.

Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

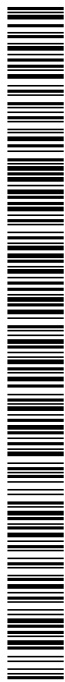
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.

No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.

Separació màxima entre suports (en metres):

| | Diàmetre del tub (mm) | | | |
|-----------------|-----------------------|------------|----------|------------|
| | 6 - 8 | 12 - 22 | 28 - 54 | 64 - 108 |
| Trams verticals | $\leq 1,8$ | $\leq 2,4$ | ≤ 3 | $\leq 3,7$ |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 362 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Tubs:

- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions han de ser estanques.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

TUBS:

En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.

En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.

En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm.

Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.

No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.

Separació màxima entre suports (en metres):

| | Diàmetre del tub (mm) | | | |
|--------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| | 6 - 8 | 12 - 22 | 28 - 54 | 64 - 108 |
| Trams verticals | $\leq 1,8$ | $\leq 2,4$ | ≤ 3 | $\leq 3,7$ |
| Trams horitzontals | $\leq 1,2$ | $\leq 1,8$ | $\leq 2,4$ | ≤ 3 |

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total

TUBS ENCASTATS:

Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.

Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.

S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:

El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.

No es poden transmetre esforços entre la canal i el tub.

TUBS SOTERRATS:

Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.

Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 363 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

o inert.

S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

TUBS:

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

TUBS COL·LOCATS A L'INTERIOR DE CANALS:

En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.

En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que alhora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.

Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas, i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.

La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EF9 - TUBS MULTICAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF922PBE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.

Conduccions amb tub de polipropilè multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. En cas de fluids molt calents, el suport ha de permetre una certa llibertat axial al tub per tal de compensar les dilatacions.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

| DN | Distància entre suports (m) | |
|---------|-----------------------------|------------------|
| | tram vertical | tram horitzontal |
| 16-20 | 1,0 | 0,5 |
| 25-75 | 1,3 | 0,6 |
| 90-110 | 1,7 | 0,8 |
| 125-200 | 1,9 | 0,9 |

| DN (mm) | Distància entre suports (mm) | |
|------------|------------------------------|-----------------------|
| | en trams verticals | en trams horitzontals |
| 16 | 710 | 550 |
| 20 | 780 | 600 |

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

| | | |
|-----|------|------|
| 25 | 840 | 650 |
| 32 | 940 | 750 |
| 40 | 1100 | 850 |
| 50 | 1230 | 950 |
| 63 | 1230 | 950 |
| 75 | 1360 | 1050 |
| 90 | 1490 | 1150 |
| 110 | 1620 | 1250 |
| 125 | 1670 | 1350 |
| 140 | 1800 | 1500 |
| 160 | 1800 | 1500 |
| 200 | 1800 | 1500 |
| 250 | 2000 | 1800 |
| 315 | 2000 | 1800 |
| 400 | 2000 | 1800 |

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma 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.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tancar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
 - Suportació
 - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
 - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
 - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 366 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EFM - ACCESSORIS DE MUNTATGE

EFM1 - MANIGUETS ANTIELECTROLÍTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EFM1DEXA.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EFQ33CBK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.

S'han considerat els materials següents:

- Tubs rígids de llana de vidre aglomerada amb resines termoestables oberts per una generatriu
 - Tubs amb escumes elastomèriques
 - Tubs rígids de poliestirè expandit formats per dues peces amb els dos extrems longitudinals encadellats
 - Tub flexible de polietilè expandit i obert per una generatriu
 - Tubs rígids de llana de roca aglomerada amb resines fenòliques, oberts per una generatriu
- S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
 - Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
 - Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.

L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 367 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.

En aïllaments amb poliestirè expandit, les peces s'uneixen entre sí pels extrems longitudinals encadellats. La unió per testa amb les peces veïnes s'ha de realitzar a tocar.

En aïllaments amb polietilè expandit, s'han d'enganxar entre ells els llavis del tall longitudinal, així com la unió de camises veïnes, que han de quedar a compressió.

La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser $\leq 15^{\circ}\text{C}$ per sobre de la temperatura ambient.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar la camisa, 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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
 - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
 - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
- Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potència màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG134701.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 368 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG14 - CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG146902.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflaquant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG151D11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG2A - CANALS AÏLLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG2A4P15.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 370 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canal plàstica de PVC rígid amb lateral llis, perforat o ranurat, de dimensions 60x190 mm com a màxim, amb separador o sense i muntada superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació
- Tallat en curves i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer mitjançant visos i tacs expansius per a fixar-la al parament.

Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

Els finals de canalització i els trams han d'estar coberts amb tapetes de final de tram.

Nombre de fixacions: $\geq 3/m$

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou les fixacions i les tapes.

Els separadors estan inclosos si està indicat a la PO.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

Verificar el grau de protecció IP

Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG2C - SAFATES AÏLLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG2C3E43.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata plàstica de PVC rígid llis o perforat, muntada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Directament sobre paraments verticals
- Sobre suports horitzontals
- Sobre suports verticals
- Suspensa de paraments horitzontals
- En terra tècnic
- Encastada
- En forats d'obra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellament dels suports
- Fixació de la safata
- Tall als canvis de direcció i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

El muntatge s'ha de fer amb peces de suport.

Les peces de suport han de ser les indicades per al tipus de col·locació. La distància entre suports ha de ser < 1 m, amb un mínim de tres per safata, fixats al parament amb tacs i cargols.

Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les safates s'han de fer mitjançant una peça d'unió fixada amb cargols o rebllons.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

Tots els elements auxiliars (derivacions, corbes, regletes, etc.) han de ser de PVC.

Els finals de canalització han d'estar coberts sempre amb una tapa de final de tram.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

Verificar el grau de protecció IP

Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA

EG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG322124,EG322134,EG322144,EG322154.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V o de 300/500 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

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, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

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.

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 ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 373 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA

EG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG380902.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 374 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GÈNER DE 2021

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
 Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
 El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
 El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
 El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
 El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
 Distància entre fixacions: <= 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
 El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
 Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 375 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG41149C,EG415A99,EG415A9B,EG415A9C,EG415LJF,EG415AJH,EG415GKL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

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 disposat 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 disposats a tal fi 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: ≥ 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 376 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.
 UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.
 UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas.
 UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
 UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
 UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
 Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
 En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.T.B
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG42429H,EG4243JL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

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.

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: ≥ 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispostat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG48 - PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG48A444.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistema de protecció contra sobretensions transitòries i permanents.

S'han contemplat els següents tipus:

- Protector de sobretensions transitòries i permanents per a muntar en perfil DIN
- Quadre de protecció de sobretensions transitòries per a muntar superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 380 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

CONDICIONS GENERALS:

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.

PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES I PERMANENTS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

QUADRE DE PROTECCIÓ DE SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:

El quadre ha de quedar fixat sòlidament al parament.
El quadre ha de quedar en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir del quadre pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions al quadre per a aquests propòsits.
Les unions entre quadres han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i els quadres.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els protectors de sobretensions han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 381 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG6 - MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG611021,EG621193,EG631EA3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.
Sortides de fils:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils
Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
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, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.
Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: $\pm 2\%$
SORTIDES DE FILS:
La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.
Resistència del sistema de fixació: ≥ 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: $\pm 2\%$
PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.
CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: $\pm 2\%$
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.
CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:
La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.
Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.
Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig 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.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de rebert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGC - GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, SAI I SISTEMES PER AL CONTROL DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

EGC1 - GRUPS ELECTRÒGENS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGC110GN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Grup electrògen de fins a 1850 kVA, per a 220/380 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 384 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

diesel, fix, sistema de funcionament manual o automàtic, instal·lat.
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i posada en marxa

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar instal·lat en locals especialment destinats al servei elèctric o han d'estar separats dels llocs on tinguin accés persones no especialitzades per mitjà d'envans adequats.

El grup electrògen ha de quedar instal·lat damunt una bancada de formigó de característiques i dimensions d'acord amb el pes i dimensions del grup i les dades que subministrarà el fabricant. Ha de quedar instal·lat un sistema antivibratori de motlles o de goma que fixarà sòlidament el grup electrogen a la bancada de formigó.

Ha de quedar instal·lat un sistema de subministre que garanteixi un proveïment de combustible sense interrupcions i net.

Ha de quedar instal·lat un sistema de ventilació que mantingui l'increment de temperatura del local on està implantat el grup inferior a 11°C.

La sortida d'aire del radiador del motor ha d'estar conduïda cap a l'exterior mitjançant una canalització flexible que unirà d'una forma contínua el radiador amb un forat amb reixa metàl·lica de sortida d'aire a l'exterior.

La canalització d'aire del radiador ha de ser tan curta i directa com sigui possible.

La secció de la canalització de sortida d'aire del radiador ha de ser la suficient com per a provocar una contrapressió inferior a 1,3 m.c.a.

La connexió del tub amb el tub d'escapada de gasos ha d'estar feta amb tub flexible.

La suspensió del tub d'escapada de gasos ha d'estar feta mitjançant aïlladors de vibració.

Ha de quedar instal·lat un silenciador formant continuïtat amb el tub d'escapada de gasos per minimitzar el soroll.

El silenciador ha d'estar col·locat el més aprop possible del motor per maximitzar els seus efectes. El diàmetre del tub d'escapada de gasos ha de ser tal que la caiguda de pressió, considerant tot el sistema d'escapada, sigui inferior a 0,63 m.c.a.

Han de quedar instal·lats junts de dilatació al llarg del tub d'escapada de gasos d'acord amb les instruccions del fabricant.

El grup electrògen ha de quedar anivellat.

Dimensions mínimes del local (llarg x alt x ample):

| Potència (kVA) | Dimensions (cm) |
|----------------|-----------------|
| Fins a 60 | 500x300x380 |
| De 60 a 200 | 570x300x380 |
| De 200 a 600 | 600x350x400 |
| De 600 a 900 | 650x400x500 |
| De 900 a 1850 | 830x400x500 |

La superfície del forat d'entrada d'aire al local on és implantat el grup electrògen han de ser sensiblement iguals, com a mínim, a la del forat de sortida d'aire del radiador.

Dimensions del forat de sortida d'aire del radiador a l'exterior (ample x alt):

| Potència (kVA) | Dimensions (cm) |
|----------------|-----------------|
| De fins a 60 | 65x65 |
| De 60 a 200 | 75x85 |
| De 200 a 600 | 125x115 |
| De 600 a 900 | 130x140 |
| De 900 a 1850 | 200x190 |

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el muntatge s'ha de tenir especial cura en no produir la descàrrega de la bateria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació prèvia a la instal·lació dels equips, l'adequació del local i la correcta execució de les bancades i els ancoratges.
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra, anivellació, col·locació de silent-blocs i generador.
- Verificar la correcta execució dels Quadres
- Verificar l'execució de la instal·lació de potència i commutació.
- Verificar l'autonomia de l'equip o instal·lació segons paràmetres de projecte.
- Verificar les instal·lacions de conductes de combustible, silenciador, sortida de fums i circuit de refrigeració exterior, si existeix.
- Fer proves de servei, comprovant:
 - Funcionament del conjunt amb maniobres manuals, arrancada i aturada del motor
 - Acoplament de grups (casos de més d'1 grup en paral·lel)
 - Connexió automàtica a la xarxa, provocant un defecte total de la tensió de xarxa. Es mesurarà el temps de connexió que ha d'estar d'acord amb l'especificat en el projecte
 - Funcionament en càrrega, comprovant la tensió, corrent i potència subministrada, així com les temperatures de motor i refrigeració. Es realitzarà aquest assaig com a mínim fins que les temperatures s'hagin estabilitzat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Medició del nivell sonor en la sala i zones contigües a la mateixa.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i proves de servei.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es procedirà a la correcció dels defectes d'instal·lació que es troben.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGD - ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

EGD1 - PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGD1432E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.

S'han considerat els elements següents:

- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexió

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 386 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig 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, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGE - ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

EGE1 - MÒDULS FOTOVOLTAICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGE151ST,EGE1U335.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòduls fotovoltaics per a la generació d'energia elèctrica muntats sobre estructures de suport. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies planes
- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies inclinades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge dels suports

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Col·locació dels mòduls fotovoltaics
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició i l'orientació dels mòduls 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.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici.

L'estructura de suport ha de resistir el pes propi dels elements de captació així com les sobrecàrregues de vent i neu indicades en la normativa vigent.

L'estructura de suport ha de poder dilatar lliurement sense provocar tensions a l'estructura de l'edifici ni als mòduls de captació solar.

Els mòduls han de quedar subjectats als suports pels punts previstos, i amb els accessoris de fixació acceptats pel fabricant. Els punts de subjecció dels mòduls seran els suficients per tal de no provocar flexions superiors a les permeses pel fabricant.

Un cop col·locat, cap element de l'estructura de suport o del sistema de fixació ha de donar ombra sobre els captadors.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de ser possible desmuntar elements concrets de la instal·lació amb un nombre mínim d'actuacions sobre els altres elements.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques dels mòduls fotovoltaics i les d'aquests amb la part fixa de la instal·lació.

Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.

L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que l'estructura de l'edifici reuneixi les condicions necessàries per a suportar el pes i les accions de la instal·lació.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Si s'han d'interrompre les feines de muntatge, s'han de protegir els elements que ja estan col·locats.

S'ha d'evitar que els elements captadors quedin exposats al sol durant el muntatge

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

red de baja tensión.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGE - ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

EGE2 - INVERSORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGE2SCCM,EGE2U040.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips inversors per a l'adaptació de la corrent de la central de captació a la de la xarxa elèctrica, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició 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.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

L'equip ha de quedar sòlidament fixat en la seva posició definitiva. No s'han de transmetre sorolls ni vibracions a l'estructura de l'edifici, sigui quina sigui la condició de treball.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.

L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EHP - PROJECTORS PER A INTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EHPL639B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Projectors per a interiors, amb làmpades halògenes, de descàrrega, fluorescents o LEDs, muntats superficialment sobre suports.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació dispostat pel fabricant.

Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles. El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.

El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:

Toleràncies d'execució:

- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: ≤ 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 390 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ13 - LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ13B81T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastrat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 391 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: $\leq 5 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ14 - INODORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ14B213.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment. L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant. L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat. S'ha de garantir l'estanquitat 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. Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$. Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: $\pm 10 \text{ mm}$, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: $\pm 2 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

EJ1Z7821.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de diferents elements auxiliars per completar la instal·lació d'aparells sanitaris.

S'han considerat els elements següents:

- Tapatubs d'alimentació per a urinari mural
- Tapatubs d'alimentació per a urinari de peu
- Marxapeu per a urinari de peu
- Tapajunts per a urinari de peu
- Tapajunts inferior per a urinari de peu
- Cistella de filferro plastificat
- Fusta per a pica d'aigüera
- Reixa cromada per a abocador

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista.

Toleràncies d'instal·lació per a tapatubs, marxapeu i reixa:

- Nivell: El mateix exigit a l'aparell sanitari
- Horitzontalitat: ± 2 mm

TAPATUBS:

L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

MARXAPEU:

L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.

Ha d'estar fixat sòlidament amb morter al pilar de totxana i l'ha de revestir totalment.

SEPARADOR:

Ha d'estar encastat entre dos urinaris, recolzat sobre el pilar central de totxana i collat sòlidament amb morter.

REIXA:

Ha d'estar ben fixada a l'aparell pels punts previstos.

La reixa instal·lada ha de recolzar sobre la protecció de goma col·locada en la part frontal de l'abocador i girar correctament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

SEPARADOR:

El pilar interior d'obra ha de fer-se des del peu de l'urinari a la base inferior del tapajunts. Poden col·locar-se barres d'ancoratge per a millorar la solidesa de la fixació.

REIXA:

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

TAPATUBS, MARXAPEU, CISTELLA I FUSTA:

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 394 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ22L131,EJ228126,EJ24814C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada 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 DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

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: ± 10 mm

FLUXOR:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 395 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTES DE BANY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ4ZU025,EJ46U003,EJ46U001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complementes de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Saboneres murals o per encastar al taulell
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
- Dispensador de paper col·locat amb fixacions mecàniques
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 396 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

es destina sigui l'òptim.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.

L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.

Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets.

La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.

Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

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

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJA - PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJAA - ACUMULADORS BESCANVIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJAAU030.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació d'interacumuladors de 60 a 1500 l de capacitat col·locats en posició vertical.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'aparell
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra (en cas d'incloure resistència elèctrica de recolzament)
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 397 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Ha d'estar instal·lat en combinació d'un o més acumuladors d'aigua calenta sanitària amb prou capacitat per dues hores de temps mínim de preparació, per al cas de producció instantània d'aigua. La instal·lació no ha de sobrepassar la pressió de disseny de l'intercanviador.

La regulació de temperatura d'ACS ha d'estar feta mitjançant vàlvula de tres vies en l'entrada d'aigua calenta o termosta que aturi l'aparell productor d'aigua calenta entre aquest i l'intercanviador de doble paret.

L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.

Ha de tenir instal·lat:

- Una aixeta de tancament
- Un purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció
- Una vàlvula de seguretat amb tub d'evacuació amb sortida lliure per sobre de la vora superior de l'element que reculli l'aigua

Entre la vàlvula de seguretat i l'interacumulador no ha d'haver instal·lada cap vàlvula de tancament. Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.

A la part inferior del vas hi ha d'haver una vàlvula de purga i neteja d'obertura ràpida, amb la finalitat d'extreure els sediments que es puguin acumular a l'interior del dipòsit.

Tota superfície calefactors accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90 °C.

L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.

Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: ≥ 40 cm

Distància als paraments laterals: ≥ 15 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Abans de la instal·lació del intercanviador acumulador s'ha de netejar l'interior dels tubs.

La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueïtat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

d'estanqueïtat).

- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueïtat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EK - INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS**EK1 - CAMBRES REGULADORES DE PRESSIÓ I CABAL****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****EK12G227.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Armaris reguladors de pressió mitjana d'entrada i pressió baixa de sortida muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de l'armari
- Connexió a la xarxa elèctrica de terres
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha d'estar situat segons les recomanacions tècniques de la companyia subministradora i amb ventilació suficient.

La seva col·locació no ha de provocar el seu deteriorament ni ha d'impedir la lliure circulació de les persones.

La instal·lació ha d'anar aïllada elèctricament.

Ha de quedar correctament connectat a la xarxa de subministrament i distribució.

Ha de quedar feta la prova d'estanqueïtat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de netejar l'interior de les canonades i dels elements de pols i impureses.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 60670-1:2005 Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11. Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Decreto 2913/1973, de 26 de octubre (Industria), por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio público de Gases Combustibles.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificació de l'emplaçament, instal·lació i seguretat dels equips de regulació.
- Verificació de l'emplaçament del recinte de comptadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de l'assaig d'estanquitat en funció de la pressió de subministrament.
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

L'estanquitat de la instal·lació s'ha de donar com correcta si no s'observa una disminució de la pressió.

L'empresa instal·ladora ha d'emetre certificat d'escomesa interior de gas, instal·lació comú de gas, d'instal·lació individual de gas, segons el tipus d'instal·lació realitzada.

El temps i la pressió de prova han de venir donades, en funció de la pressió màxima operativa de subministrament:

| Pressió màxima d'operació (MOP) | Pressió de prova | Temps durada |
|---------------------------------|------------------|--------------|
| 2 < MOP <= 5 | > 1,4 x MOP* | 1 hora |
| 0,1 < MOP <= 2 | > 1,75 x MOP** | 30 minuts |
| MOP <= 0,1 bar | > 2,5 x MOP*** | 15 minuts |

* La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 10 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.

** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 6 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.

*** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 1 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques. Quan la prova es realitzi amb una pressió fins a 0,05 bar, aquesta es verificarà amb un manòmetre de columna d'aigua en forma d'U"++" 500 mca com a mínim.

El temps de prova pot ser de 10 minuts si la longitud del tram a provar és inferior a 10 m.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

EM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

EM12 - CENTRALS DE DETECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EM12CTXS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Centrals de detecció d'incendis, gas i de CO muntades i col·locades a la paret.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació al parament

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuit de detecció (No s'inclou la xarxa ni el circuit a la partida d'obra)

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
 Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
 Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat.
 Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona.
 Alçària des del paviment: 1200 mm
 Toleràncies d'instal·lació:
 - Posició: ± 30 mm
 - Horitzontalitat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
 S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
 Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
 Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladors/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
 - Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
 - Activació de sirenes a la zona/sector
 - Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

EN3 - VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EN319727,EN314727,EN316727.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.

S'han considerat els elements següents:

- Vàlvules roscades amb actuator elèctric o pneumàtic.
- Vàlvules embridades amb actuator elèctric o pneumàtic
- Vàlvules manuals roscades
- Vàlvules manuals per a soldar entre tubs
- Vàlvules manuals embridades
- Vàlvules per anar a pressió

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Vàlvula de bola amb actuator:

- Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.
- Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'actuator a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
- Prova de servei

Vàlvules de bola metàl·liques soldades:

- Neteja dels extrems dels tubs i vàlvules
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvula de bola per encolar o embridar:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del 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.

En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuator a la xarxa elèctrica o pneumàtica.

VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:

Les soldadures han de ser estanques a la pressió de treball.

La soldadura no ha de tenir cap defecte, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 402 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

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.

VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar les superfícies per unir de greix, òxids i pintura, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.

Quan l'actuador sigui pneumàtic les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ

EN71 - VÀLVULES DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EN716456.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

EN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

ENF - VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

ENF1 - VÀLVULES DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA PER A ACS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ENF1U020.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de regulació termostàtica per a instal·lacions d'aigua calenta sanitària.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les parts de la vàlvula que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre la vàlvula i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

No s'han de transmetre esforços entre els elements fixos de la instal·lació i la vàlvula.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de la vàlvula corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Un cop instal·lada la vàlvula, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 404 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F216 - ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2168943.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari. Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 405 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
 S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
 L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
 S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
 S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
 PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
 S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
 Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
 Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
 Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
 Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
 En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
 ENVANS I PAREDONS:
 S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
 Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
 PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
 S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
 Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
 Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
 Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
 m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
 ENDERROC PUNTUAL:
 Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
 NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**F21 - DEMOLICIONS****F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F219FFA0,F2194AE1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
 Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
 S'han considerat els elements següents:
 - Vorada col·locada sobre terra o formigó
 - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
 - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la zona de treball



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 406 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m² de paviment realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R45037.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris

**MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021**

següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

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

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

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

F6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES**F61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA****F618 - PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****F618683S.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Formació de paret de 2,5 m d'alçària com a màxim, amb blocs de morter de ciment per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locats amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

No pot ser estructural.

L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc, si el tipus de bloc es foradat, o de 3/4 o mig bloc, si es massís.

A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.

Els junts horitzontals han d'estar plens i enrasats i si el tipus de bloc és encadellat, els verticals, si la DF no fixa cap altra condició.

L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.

Les peces que formen els brancals, els junts de control i l'acord amb d'altres parets i paredons, han d'estar reblerts de formigó en tota l'alçària de la paret.

Hi ha d'haver un junt de control a les cantonades.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Junts de control:

- Separació: ≤ 12 m, ≤ 2 x alçària paret
- Separació en zones de grau sísmic $\geq VI$: ≤ 5 m

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Guix dels junts:

- Verticals: 0,6 cm
 - Horitzontals: <= 1,2 cm
- Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
- Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
 - Parcial: ± 10 mm
 - Extrems: ± 20 mm
 - Distància entre obertures: ± 20 mm
 - Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
 - Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
 - Guix dels junts:
 - Horitzontals: + 2 mm
 - Verticals: ± 2 mm
 - Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
 - Planor de les filades:
 - Paret vista: ± 5 mm/2 m
 - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
 - Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total
 - Paret vista: ± 2 mm/m
 - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.

Les peces que s'han de reblir de formigó, han de tenir la humitat necessària, abans de l'abocada, perquè no absorbeixin l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, no s'ha d'humitejar. El formigó dels brancals, dels junts de control i dels acords, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dintre de les peces.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS**F9E - PAVIMENTS DE PANOT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9E1130N.



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm 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 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1,5 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 411 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2161511.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 413 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:

S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa. Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.

En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

ENVANS I PAREDONS:

S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.

Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:

S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.

Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.

Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 - DESMUNTATGES, ARRECADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2183501, K2182281.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 414 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin

**MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021**

càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES****K219 - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

K2194421.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 416 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esplaó
- Revestiment d'esplaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 417 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes. No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m² damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:
m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21A - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21A3011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 418 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21B - DESMUNTATGES, ARRECADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21B1011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 419 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21H - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 420 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21H14PJ,K21H14FL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 421 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21J - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21JB111,K21JD111,K21JE111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 422 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K4 - ESTRUCTURES

K44 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K44B5113.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Llindes
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
- Platina d'acer per a reforç d'estructures, col·locada amb adhesiu

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 423 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó amb resines epoxi de dos components
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques. La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriments del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.

Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 424 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE
- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada,

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode conminat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu. A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

PLATINA D'ACER PER A REFORÇ D'ESTRUCTURES, COL·LOCADA AMB ADHESIU:

El fabricant de l'adhesiu ha de garantir les característiques mecàniques de l'adhesiu, i la compatibilitat amb els materials que s'han d'unir. Ha de subministrar les instruccions d'utilització, indicant el procés d'elaboració de la mescla, el temps d'utilització i les temperatures a les que es pot utilitzar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLATINA D'ACER PER A REFORÇ D'ESTRUCTURES, COL·LOCADA AMB ADHESIU:

m2 de superfície col·locada segons les especificacions de la DT

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponent a retalls

BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 - Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Previ a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE. Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller, considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

- Memòria de muntatge.
- Plànols de muntatge.
- Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

- L'ordre de cada operació.
- Eines utilitzades.
- Qualificació del personal.
- Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970. Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



**MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021**

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat. Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

-Inspecció visual de tots els cordons.

-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.

-Partícules magnètiques(PM), segons UNE-EN 1290.

-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.

-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

K4 - ESTRUCTURES**K4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****K4ZWGCE1.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica ceràmica, com ara parets, voltes o arcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Ancoratge sobre fàbrica de pedra, mitjançant rodó d'acer inoxidable o bronze, introduït en el forat practicat sobre el suport i reblert posterior amb resina epoxi
- Ancoratge amb tac d'acer inoxidable, volandera i femella, sobre suport d'obra ceràmica formigó

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

o pedra
- Ancoratge amb tac químic amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i ampolla d'adhesiu, sobre suport d'obra de fàbrica de maó massís

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Ancoratge amb rodons

- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de l'ancoratge, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments

Ancoratge amb tac d'acer inoxidable:

- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Col·locació de l'ancoratge i fixació del mateix amb el cargol

Ancoratge amb tac químic:

- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Introducció de l'ampolla de resines
- Col·locació de l'ancoratge, recollida de les resines sobrants

ANCORATGE AMB RODONS:

Els rodons han d'estar disposat, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.

Si es possible, cal evitar que els extrems dels ancoratges estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.

Els ancoratges han d'estar fixats a les pedres. Mai als junts.

Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.

El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.

ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:

Ha d'estar situat als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.

Cal verificar que el suport té la resistència suficient per assolir les càrregues previstes.

En fàbriques de maons o de pedra, no s'han de situar les perforacions a prop dels junts.

Els paraments han d'estar nets de la pols de la perforació i de les restes de morter si es el cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

ANCORATGE AMB RODÓ D'ACER INOXIDABLE O BRONZE:

m de llargària, realment executada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

K7D - AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

K7D6 - PINTURES IGNÍFUGUES INTUMESCENTS



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K7D69TK0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment 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.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

El revestiment ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclús les no accessibles.

Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

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.

S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les capes d'emprimació que siguin necessàries.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

Abans d'aplicar la pintura, els perfils han d'estar protegits de la corrosió amb la imprimació antioxidant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

KJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

KJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KJ2Z41AJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada 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 DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

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: ± 10 mm

FLUXOR:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

**MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021****OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

KN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**KNL - BOMBES ACCELERADORES****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC****KNL1A276.****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Bombes acceleradores amb motor inundat i muntades entre tubs.

S'han considerat els tipus de connexions següents:

- Roscades
- Embridades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Connexió a la xarxa de fluid a servir
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La bomba ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.

Les canonades d'aspiració i d'impulsió han de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que les boques corresponents.

Les reduccions de diàmetre s'han de fer amb peces còniques, amb una conicitat total $\leq 30^\circ$.

Les reduccions que siguin horitzontals s'han de fer excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.

La bomba s'ha de recolzar sobre la canonada on va instal·lada. Aquesta canonada no ha de produir cap esforç radial o axial a la bomba.

L'eix motor-impulsor ha de quedar en posició horitzontal.

L'eix de la bomba-canonada no ha de tenir limitacions en la seva posició.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient.

CONNEXIÓ PER BRIDES:

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

CONNEXIÓ PER ROSCA:

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 433 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació (presència de vàlvules de seccionament, vàlvules de retenció, filtres, manòmetres (aspiració, impulsió), col·locació d'acoblements elàstics, conducció de possibles fuites al desguàs).
- Comprovació de les condicions de funcionament de les bombes:
- Alçada manomètrica, consum, cabal
- Presència i lectura dels manòmetres
- Nivell sonor
 - Comprovació de les corbes característiques (pressió/cabal):
 - Cabal < cabal nominal
 - Cabal nominal
 - Cabal > cabal nominal
- Verificació del taratge de les vàlvules de seguretat i dels dispositius d'expansió
 - Instal·lació del vas d'expansió
 - Comprovació de pressions, temperatures i volums d'aigua
 - En vasos d'expansió automàtica amb compressors, verificar a més tensió (V), consum
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovaran totes les bombes rebudes. En qualsevol altre cas la Direcció d'Obra determinarà la intensitat de la presa de mostres.

- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 434 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4. PRESSUPOST



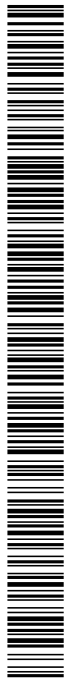
Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 435 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.1 ESTAT D'AMIDAMENTS.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 436 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pag.: 1

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 ACCÉS
 Títol 4 01 FONAMENTS ESCALA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

| | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pilars escala | | 4,000 | 0,500 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| | | | |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pilars escala | | 0,500 | 0,500 | | | 0,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| | | | |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | E2231411 | M3 | EXCAVACIÓ PER A RECALÇAT DE FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Pilar sustentació | | 0,500 | 0,500 | 0,500 | | 0,125 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| | | | |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | E44Z552A | M2 | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB PERNS EN FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE L'ESCALA |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Per columna escala | | 0,500 | 0,500 | | | 0,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| | | | |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | E31522C1 | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Pilar sustentació | | 0,500 | 0,500 | 0,500 | | 0,125 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 ACCÉS
 Títol 4 02 ENDERROC PARET TANCAMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

| | | | |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | F2168943 | M2 | ENDERROC DE PARET DE BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT DE 20 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

| | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|-------------|
| 1 | Obertura porta a sala energètica | 1,300 | 2,300 | 2,990 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | 2,990 | |

2 K21B1011 U TALL DE BARANA METÀL·LICA DE 90 A 110 CM D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Barana per continuar escala | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|------------------------|--------------|

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
Sub capítol 01 ACCÉS
Títol 4 03 ESTRUCTURA ESCALA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|-----|---------|-------------|
| 1 | Perfils laterals UPN 180 | | 2,000 | 3,800 | 22,550 | | 171,380 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Perfil central IPN 180 | | | 3,000 | 21,900 | | 65,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Trobada superior UPN 180 | | | 1,300 | 22,550 | | 29,315 | C#*D#*E#*F# |

| | |
|------------------------|----------------|
| TOTAL AMIDAMENT | 266,395 |
|------------------------|----------------|

2 4442B555 M CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE EN PARET, FORMAT PER PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 13,4 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,500 | | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,500 |
|------------------------|--------------|

3 E9S2MQ3B M2 PAVIMENT DE PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX,, COL·LOCAT SOLDAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Graons | | 8,000 | 1,500 | 0,500 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Replà | | | 1,500 | 1,000 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL AMIDAMENT | 7,500 |
|------------------------|--------------|

4 EB1216BK M BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFÓ DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL AMIDAMENT | 6,000 |
|------------------------|--------------|

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

| | | | | | | |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 5 | K7D69TK0 | U | PROTECCIÓ D'STRUCTURA METAL·LICA DE L'ESCALA AMPLIADA D'ACCÉS A SALA TÈRMICA, A BASE DE PROJECCIÓ DE PINTURA IGNIFUGA D'INTUMESCENCIA PROGRESSIVA AMB PISTOLA AIRLESS, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ DE SUPERFÍCIES COLINDANTS, NETEJA, DESPLAÇAMENTS I MITJANS ELEVADORS NECESSARIS. INCLOS CERTIFICAT DE GARANTIA DE L'APLICACIÓ, AMB GRUIX TOTAL MÍNIM DE 1500 µM O FINS SEGONS MASSIVITAT DEL PERFIL A PROTEGIR (FINS A 120 M-1) PER UNA CAPACITAT DE RESISTÈNCIA AL FOC R 90' | | | |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| 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 MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 01 | ACCÉS |
| Títol 4 | 04 | OBERTURA PORTA D'ACCÉS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA | | | | | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-----|---------|-------------|
| 1 | Marc porta laterals i llinda UPN 220 | | 2,000 | 2,350 | 30,140 | | 141,658 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 1,200 | 30,140 | | 36,168 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 177,826

| | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2 | EASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METAL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR, COL-LOCADA | | | |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Porta accés | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3 | EASYA0C1 | U | COL-LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 90X200 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Porta accés | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | ARRANJAMENT SALA ENERGÈTICA |
| Títol 4 | 01 | PARETS DE TANCAMENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | F618683S | M2 | PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, BLANC DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 1:6 | | | | | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Tancament de la sala energètica | | 2,000 | 4,600 | 3,000 | | 27,600 | C#*D#*E#*F# |

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2 6,300 3,000 18,900 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,500

2 E4E865FT M CÈRCOL DE 20 CM D'AMPLÀRIA, DE PEÇA U LLISA DE 400X200X200 MM, DE MORTER DE CIMENT, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-3, BLANC DE CARES VISTES COL-LOCADA AMB MORTER CIMENT BLANC I SORRA DE MARBRE 1:4

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Tancament de la sala energètica | | 2,000 | 4,600 | | | 9,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 6,300 | | | 6,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,500

3 E4B83000 KG ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 S D'ACER EN BARRS CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | dn 10 | | 2,000 | 4,600 | 4,000 | 0,410 | 15,088 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 6,300 | 4,000 | 0,410 | 10,332 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | estreps dn 6/20 | | 78,000 | 0,500 | | 0,230 | 8,970 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 34,390

4 E45818N4 M3 FORMIGÓ PER A CÈRCOLS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, ABOCAT AMB BOMBA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Tancament de la sala energètica | | 2,000 | 4,600 | 0,010 | | 0,092 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 6,300 | 0,010 | | 0,063 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,155

5 E898DFM0 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Tancament de la sala energètica | | 2,000 | 4,600 | 3,000 | | 27,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 6,300 | 3,000 | | 37,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 65,400

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 02 ARRANJAMENT SALA ENERGÈTICA
 Títol 4 02 COBERTA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILES LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | Estructura IPN100 | | 2,000 | 4,600 | 8,300 | | 76,360 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 7,000 | 6,300 | 8,300 | | 366,030 | C#*D#*E#*F# |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 440 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprofit inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 442,390

2 E535DB1H M2 COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA, AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA COLOR BLANC I LA CARA INTERIOR LLISA, PRELACAT EN AMBDUES CARES, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI, AMB FIXACIÓ VISTA, AMB UN PENDENT DE >= 4%

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 4,600 | 6,300 | | | 28,980 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 28,980

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 02 ARRANJAMENT SALA ENERGÈTICA
 Títol 4 03 PAVIMENT TÈCNIC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|--------|-------|--------|-----|---------|-------------|
| 1 | Estructura HEB 100 | | 4,000 | 4,600 | 20,910 | | 384,744 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 7,000 | 6,300 | 20,910 | | 922,131 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Pilars HEB120 | | 12,000 | 0,200 | 27,370 | | 65,688 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.372,563

2 E9S11420 M2 ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL-LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 4,600 | 6,300 | | | 28,980 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 28,980

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 TRASLLAT COMPTADOR
 Títol 4 01 PROLONGACIÓ ESCOMESA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | L21KU010 | U | DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DEL COMPTADOR DE GAS , DESMUNTATGE D'ACCESSORIS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES, I TORNADA A MUNTAR AMB MITJANS MANUAIS |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EK12G227 U ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILE DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA 12,5 A 15 MBAR I MUNTAT SUPERFICIALMENT

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

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

3 EF12L622 M TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Fins a nova localització | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

4 EF52D5B2 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | de Comptador de gas a sala tèrmica | | | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 30,000 | |

5 EN319727 U VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Entrada sala tèrmica | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 TRASLLAT COMPTADOR
 Títol 4 02 CASETA EXTERIOR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | per la caseta | | | 1,200 | 0,600 | 0,100 | 0,072 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,072 | |

2 E93A5550 M2 LLOSA DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---------------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | per la caseta | | | 1,200 | 0,600 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,720 | |

3 E6145B1E M2 PAREDÓ RECOLZAT DE TANCAMENT DE 5 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER CIMENT 1:4

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------------|-------------|
| 1 | Parets laterals | | 2,000 | 1,250 | 0,500 | | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sostre | | | 1,200 | 0,600 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,970 | |

4 E81125B2 M2 ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 1 | Parets laterals interior i exterior | | 2,000 | 1,250 | 0,500 | 2,000 | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sostre interior | | | 1,200 | 0,600 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 3,220 | |

5 E821C3JZ M2 ENRAJOLAT DE FAIXA HORIZONTAL EXTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA COLOR VERMELL DE 28X14 CM, COL-LOCAT 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 | Sostre exterior | | | 1,200 | 0,600 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,720 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
Capítol 02 INSTAL.LACIONS SALA TÈRMICA
Sub capítol 02 INSTAL.LACIONS INTERIORS
Títol 4 01 INSTAL.LACIONS DE GAS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EF52B5B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-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 | de sala tèrmica a xarxa tubs radiants | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 40,000 | |

2 EF5294B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,2 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-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 | de sala tèrmica a caldera | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 10,000 | |

3 EN314727 U VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Xarxa tubs radiants | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

4 EN316727 U VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Xarxa caldera | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 02 INSTAL.LACIONS SALA TÈRMICA
 Sub capítol 02 INSTAL.LACIONS INTERIORS
 Títol 4 02 INSTAL.LACIONS HIDRÀULIQUES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EF443R52 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIO A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Per connexions interiors | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | EF443L42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIO A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Per connexions interiors | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | EF443H42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIO A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Per connexions interiors | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | EFO33CBK | M | ALLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL-LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Fins a escalfador AFS | | 2,000 | 12,000 | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fins a vestuari | | 2,000 | 30,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 84,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 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 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Fins a escalfador AFS | | 2,000 | 12,000 | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 444 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

| | | | | | |
|---|-----------------|-------|--------|--------|-------------|
| 2 | Fins a vestuari | 2,000 | 30,000 | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------------|-------|--------|--------|-------------|

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 84,000 |
|-----------------|--------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL.LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL.LACIONS INTERIORS |
| Títol 4 | 03 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EG319666 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN CANAL O SAFATA |

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

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 1 | De quadre a sala tèrmica | | 45,000 | | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--------------------------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 45,000 |
|-----------------|--------|

| | | | |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | EG151D11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|--|--|-------|-------------|
| 1 | | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|--|-------|--|--|-------|-------------|

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 2,000 |
|-----------------|-------|

| | | | |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | EG222711 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------|--|---------|-------------|
| 1 | | | | | 100,000 | | 100,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|--|--|---------|--|---------|-------------|

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL AMIDAMENT | 100,000 |
|-----------------|---------|

| | | | |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | EG222811 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------|--|---------|-------------|
| 1 | | | | | 125,000 | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|--|--|---------|--|---------|-------------|

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL AMIDAMENT | 125,000 |
|-----------------|---------|

| | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EG322124 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|--|--------|-------------|
| 1 | | | | | 25,000 | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|--|--|--------|--|--------|-------------|

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 25,000 |
|-----------------|--------|

| | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | EG322134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|--|--------|-------------|
| 1 | | | | | 25,000 | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|--|--|--------|--|--------|-------------|

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 25,000

7 EG322144 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 4 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|--------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | | 60,000 | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 60,000

8 EG322154 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 6 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|--------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | | 80,000 | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 80,000

9 EG134701 U CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIO, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A DEU MODULS I ENCASTADA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 EG41149C U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 EG415A99 U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 EG415A9B U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 EG415A9C U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

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

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
| 14 | 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 |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | |
| 15 | EG611021 | U | | | | | | CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 4,000 | |
| 16 | EG621193 | U | | | | | | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
| 17 | EG631EA3 | U | | | | | | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | | 3,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 3,000 | |

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL.LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL.LACIONS INTERIORS |
| Títol 4 | 04 | PRODUCCIÓ AIGUA CALENTA SANITÀRIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | KJZ241AJ | U | PREPARACIÓ CANONADA EXISTENT D'AIGUA O GAS PER INCORPORACIÓ DE NOU ELEMENT, INCLOU TALL, ARRANJAMENT DEL TALL PER ACOPLAMENT NOU ESCALFADOR, I PETIT MATERIAL COMPLEMENTARI PER ACOPLAMENT. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | Connexió a xarxa de freda | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Connexió a flexo de calenta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | |
| 2 | EE41GGC5 | U | KIT XEMENEIA CIRCULAR PER A DUES CALDERES DE CONDENSACIÓ, AMB BARRET MUNTADA SUPERFICIALMENT | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 447 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprofit inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EF5343B2 M TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | CONDUCCIÓ DE GAS | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 EE228N6M U CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL-LOCADA

| 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 MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA
 Sub capítol 02 INSTAL·LACIONS INTERIORS
 Títol 4 05 ACUMULACIÓ AIGUA CALENTA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EJAAU030 | U | DIPÒSIT ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCÈNTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCOANVIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AILLAMENT INTERMIG DE POLIURETA, AMB SONDRES I TERMÒSTATS, AMB GRUP DE SEGURETAT SANITÀRIA, VÀLVULA DE SEGURETAT AMB PURGADOR I EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA, MUNTAT VERTICAL U HORIZONTALMENT I AMB TOTES LES CONNEXIONS FETES |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Per ACS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Per Clima | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 KNL1A276 U BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44, MUNTADA ENTRE TUBS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EN716456 U VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS

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

EUR

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA
 Sub capítol 02 INSTAL·LACIONS INTERIORS
 Títol 4 06 SISTEMA DE CONTROL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR, INSTAL·LAT I CONNECTAT |

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

TOTAL AMIDAMENT

2 EEV34E93 U MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TÈRMOSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR, INSTAL·LAT I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT

3 EEV2P100 U CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VALVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELÈCTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, COL·LOCAT

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

TOTAL AMIDAMENT

4 EEV41210 M CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

5 EEV42001 U INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA
 Sub capítol 03 IMPLANTACIÓ GRUP ELECTRÒGEN
 Títol 4 01 GRUP ELECTRÒGEN

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 449 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

| | | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1 | EGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ, TOTALMENT INSTAL·LAT SOBRE AMORTIGUADORS SILENT BLOCK I PROVAT. | | | |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| 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 MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 03 | IMPLANTACIÓ GRUP ELECTRÒGEN |
| Títol 4 | 02 | CONNEXIÓ ELÈCTRICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EG319676 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | De grup a quadre | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 40,000

| | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2 | EG2C3E43 | M | SAFATA AILLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM, AMB 1 COMPARTIMENT I AMB COBERTA, MUNTADA SOBRE SUPORTS VERTICALS | | | |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | De grup a quadre | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 40,000

| | | | | | | |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3 | EG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | | | |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Protecció línia | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 03 | INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA DUTXES |
| Sub capítol | 01 | CIRCUIT D'AIGUA FREDA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------|
| 1 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | EXTRACCIÓ XARXA FREDA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 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 | | | |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------------|-------|-----|--------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | Fins a escalfador AFS | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fins a vestuaris | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 60,000 | |

3 EFQ33CBK M AILLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------------|-------|-----|--------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | Fins a escalfador AFS | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fins a vestuaris | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 60,000 | |

4 EF433A42 M TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITARIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|-----|-----|----------------|-------------|
| 1 | a dutxes | | 20,000 | 3,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | fins a rentamans i wc | | 2,000 | 20,000 | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 100,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 03 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA DUTXES
 Sub capítol 02 CIRCUIT D'AIGUA CALENTA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------|
| 1 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | EXTRACCIÓ XARXA CALENTA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

2 EF922PBE M TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | Fins a vestuari | | 2,000 | 30,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 60,000 | |

3 EFQ33CBK M AILLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Fins a vestuari | | 2,000 | 30,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 60,000

4 EF433A42 M TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITARIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | a dutxes | | 20,000 | 2,500 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 50,000

5 ENF1U020 u Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Cada vestuari | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 04 SUBSTITUCIÓ ENLLUMENAT DEL PAVELLÓ PER TECNOLOGIA LED
 Sub capítol 01 LLUMENERES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | K21H14PJ | U | DESMUNTATGE DE PROJECTOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Dins del Pavelló | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 EHPL639B U CAMPANA LED DE 200 W, TOTALMENT INSTAL-LADA I PROVADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Dins del Pavelló | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 K21H14FL U DESMUNTATGE DE FLORESCENT, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Banys | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Entrades i vestuaris | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sota grades | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 KHUL1114 U SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Banyes | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 6,000 | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | KHUL1154 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 22 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA | | | | | |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | Entrades i vestuaris | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sota grades | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 18,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 05 ARRANJAMENT SANEJAMENT
 Sub capítol 01 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | Tall paviment vorera | | 2,000 | 25,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 50,000 | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ | | | | | |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------|-------|-----|--------|-------|-----|---------------|-------------|
| 1 | Paviment vorera | | | 25,000 | 0,400 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 10,000 | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA | | | | | |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------------|-------|-----|--------|-------|-------|--------------|-------------|
| 1 | Interior vestuaris | | | 12,000 | 0,400 | 0,600 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vorera | | | 25,000 | 0,400 | 0,600 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 8,880 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | E225S70 | M3 | REBLERT DE RASA O POU AMB SORRES DE MATERIAL REICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM | | | | | |
|---|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | Interior vestuaris | | | 12,000 | 0,400 | 0,400 | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vorera | | | 25,000 | 0,400 | 0,400 | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 453 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 5,920

5 F9E1130N M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJÀ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0:5:4 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Paviment vorera | | | 25,000 | 0,400 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 05 ARRANJAMENT SANEJAMENT
 Sub capítol 02 CANONADES SANEJAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ED7FT450 | M | CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 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 | Interior vestuaris | | | 12,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vorera | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 37,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 06 ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI
 Sub capítol 01 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | K2161511 | M2 | ENDERROC D'ENVÀ DE CERÀMICA DE 5 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Separació interiro arbitre | | 2,000 | 2,400 | | | 4,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,800

2 K21A3011 U ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE PORTA INTERIOR AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Separació interiro arbitre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 K2194421 M2 ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,000

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

4 K2183501 M2 ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|--------|-------|-----|---------------|-------------|
| 1 | | | | 17,000 | 2,250 | | 38,250 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 38,250 | |

5 K2182281 M2 REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|--------|-------|-----|---------------|-------------|
| 1 | | | | 17,000 | 2,250 | | 38,250 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 38,250 | |

6 K21JB111 U ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

7 K21JD111 U ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

8 K21JE111 U ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| 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 MILLORA PAVELLO POLIVALENT
Capítol 06 ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI
Sub capítol 02 PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E9DD1C38 | M2 | PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 9,000 | |

2 E741D1B1 M2 MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

SUPPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 8,750 | | | | 8,750 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 13,000 | 0,200 | | | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 11,350 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 06 ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI
 Sub capítol 03 TANCAMENTS I REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 13,000 | 2,250 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 29,250 | |

2 E81131B2 M2 ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 13,000 | 2,250 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 29,250 | |

3 K2182281 M2 REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 13,000 | 2,250 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 29,250 | |

4 E81121B2 M2 ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|--------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 13,000 | 0,200 | | | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,600 | |

5 E898DFM0 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 13,000 | 1,200 | | | 15,600 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 15,600 | |

6 E898E470 M2 PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PICAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 8,750 | | | | 8,750 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 8,750 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 06 ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI
 Sub capítol 04 EQUIPAMENT SANITARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU |

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

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | EJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT |

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

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | EJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ |

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

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2'' I SORTIDA DE D 1/2'' |

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

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EJ14B213 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ |

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

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | EJ127821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES |

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

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 457 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 ED111E21 M DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERO

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EJ24814C U FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EJ46U003 U BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO, COL.LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Inodor | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 EJ46U001 U BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO, COL.LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 EJ4ZU025 U PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA, COL.LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| 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 MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 07 ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES
 Sub capítol 01 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | K2194421 | M2 | ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | 35,000 | | | 70,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 70,000

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprofit inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

2 K2183501 M2 ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Dutxes | | 2,000 | 15,000 | 2,250 | | 67,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vestidors | | 2,000 | 19,000 | 1,500 | | 57,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 124,500

3 K2182281 M2 REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Dutxes | | 2,000 | 15,000 | 2,250 | | 67,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vestidors | | 2,000 | 19,000 | 1,500 | | 57,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 124,500

4 K21JB111 U ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 K21JD111 U ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 07 ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES
 Sub capítol 02 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E9DD1C38 M2 PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL-LOCANES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)

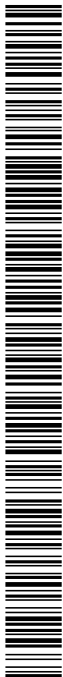
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | 35,000 | | | 70,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 70,000

2 E741D1B1 M2 MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL SUPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | 13,500 | | | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 15,600 | 0,200 | | 6,240 | C#*D#*E#*F# |

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT 33,240

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 07 ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES
 Sub capítol 03 TANCAMENTS I REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Dutxes | | 2,000 | 15,000 | 2,250 | | 67,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vestidors | | 2,000 | 19,000 | 1,500 | | 57,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 124,500

| | | | |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | E81131B2 | M2 | ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Dutxes | | 2,000 | 15,000 | 2,250 | | 67,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vestidors | | 2,000 | 19,000 | 1,500 | | 57,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 124,500

| | | | |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | E81121B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|--------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Dutxes | | 2,000 | 15,000 | 0,200 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vestidors | | 2,000 | 19,000 | 0,200 | | 7,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,600

| | | | |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Dutxes | | 2,000 | 15,000 | 1,200 | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Vestidors | | 2,000 | 19,000 | 1,950 | | 74,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 110,100

| | | | |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | E898E470 | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PICAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | 35,000 | | | 70,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 70,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 460 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

Capítol 07 ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES
 Sub capítol 04 EVACUACIÓ DUTXES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ED5EAK22 | U | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL·LOCADA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Dutxes vestidors | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 6,000 | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ED5Z8C62 | U | REIXA TIPUS PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX, RECOLZADA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Dutxes vestidors | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 6,000 | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ |

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

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | EJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-----|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | VESTUARI 1 | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | VESTUARI 2 | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 16,000 | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-----|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | VESTUARI 1 | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | VESTUARI 2 | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 16,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 07 ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES
 Sub capítol 05 EQUIPAMENT SANITARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU |

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

EUR

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 EJ331151 U DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EJ33B16F U SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EJ228126 U AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2'' I SORTIDA DE D 1/2''

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | LAVABOS | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EJ14B213 U INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS 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

6 EJ177821 U PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 ED111E21 M DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 EJ24814C U FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4'', 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# |

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 462 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 EJ4ZU025 U PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 08 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 Sub capítol 01 ESTRUCTURA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EGE151ST | U | ESTRUCTURA FORMADA PER CARRILS D'ALUMINI ANODITZAT AMB ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE I TRACTAMENT ANTICORROSIU TIPUS GEOMET SOBREI TEULADA PLANA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Moduls | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 08 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 Sub capítol 02 EQUIPS FOTOVOLTAICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EGE1U335 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CÈL·LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LÀMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%, COL·LOCAT SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ALUMINI FIXADA A L'ESTRUTURA DE BLOCS DE FOPRMIGÓ SOBRE COBERTA PLANA. COMPLETAMENT CONNEXIONATS I PROVATS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Camp solar | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2 EGE2SCCM U CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONES, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRIENT CONTINUA, PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN. INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D'AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D'ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONES I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. I/ P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOU 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

3 EGE2U040 U INVERSOR DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 20440 WP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 20000 KW, TENSIÓ NOMINAL DE SORTIDA 400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, RANG DE EUR



MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

TENSIONS MPP A POTÈNCIA NOMINAL ENTRE 320 I 800 VDC, , TENSIO MÁXIMA D'ENTRADA 1000 VDC, RENDIMENT (CE) 98%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, , AMB COMCARD I DATAMANAGER INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL-LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Camp solar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 08 INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA
 Sub capítol 03 CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EG2A4P15 | M | CANAL AILLANT 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 | Cable de 25 | | | 22,000 | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Baixada presa de terra independent | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 37,000 | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 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 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------------|-------|---------|--------|-----|-----|----------------|-------------|
| 1 | Cadena A1 | | 2,200 | 20,000 | | | 44,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Cadena A2 | | 2,000 | 40,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cadena A3 | | 2,000 | 60,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Cadena A4 | | 2,000 | 80,000 | | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Presa de terra plaques | | 160,000 | | | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 564,000 | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 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 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------|-------|-------|--------|-----|-----|----------------|-------------|
| 1 | Cadena A1 | | 2,200 | 20,000 | | | 44,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Cadena A2 | | 2,000 | 40,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cadena A3 | | 2,000 | 60,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Cadena A4 | | 2,000 | 80,000 | | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 404,000 | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 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 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | A | | 2,000 | 35,000 | | | 70,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | presa de terra general | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT 85,000

5 EG315664 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIO 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIO FUMS, COL-LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | A | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EG315684 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIO 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIO FUMS, COL-LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7 EG31B154 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO RV, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Presa de terra plaques | | 120,000 | | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 120,000

8 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EG415GKL U INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 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

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 465 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

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

12 EG146902 U CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METAL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT

| 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 MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 08 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 Sub capítol 04 MONITORITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | EM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ, COMPLETAMENT INSTAL·LADA, CONNEXIONADA I PROVADA: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONECTIVTAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Camp solar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 08 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA
 Sub capítol 05 CONNEXIÓ A TERRA INDEPENDENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 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 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 5,000 | |

2 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 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS
 Sub capítol 01 DE L'OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | E2R24200 | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|---------------|
| 1 | De fonaments escala | | | | | | | |
| 2 | Paviment | | 0,250 | 0,100 | 1,300 | | 0,033 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Excavació | | 0,125 | | 1,300 | | 0,163 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | Enderrocs parets | | | | | | | |
| 5 | Exteriors | | 2,990 | 0,200 | 1,300 | | 0,777 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | Interiors | | 4,800 | 0,050 | 1,300 | | 0,312 | C#*D##*E##*F# |
| 7 | Enrajolats | | 38,250 | 0,020 | 1,300 | | 0,995 | C#*D##*E##*F# |
| 8 | | | 124,500 | 0,020 | 1,300 | | 3,237 | C#*D##*E##*F# |
| 9 | Arranjament sanejament | | | | | | | |
| 10 | Paviment | | 10,000 | 0,100 | 1,300 | | 1,300 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | Excavació | | 8,880 | | 1,300 | | 11,544 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | Equipament sanitari | | | | | | | |
| 13 | WC | | 3,000 | 0,360 | | | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 14 | Labavo | | 3,000 | 0,100 | | | 0,300 | C#*D##*E##*F# |
| 15 | Dutxa | | 3,000 | 0,100 | | | 0,300 | C#*D##*E##*F# |
| 16 | Altres inerts | | 0,400 | | | | 0,400 | C#*D##*E##*F# |
| 17 | Altres perillosos | | 0,200 | | | | 0,200 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,641

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | F2R45037 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|---------------|
| 1 | De fonaments escala | | | | | | | |
| 2 | Paviment | | 0,250 | 0,100 | 1,300 | | 0,033 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Excavació | | 0,125 | | 1,300 | | 0,163 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | Enderrocs parets | | | | | | | |
| 5 | Exteriors | | 2,990 | 0,200 | 1,300 | | 0,777 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | Interiors | | 4,800 | 0,050 | 1,300 | | 0,312 | C#*D##*E##*F# |
| 7 | Enrajolats | | 38,250 | 0,020 | 1,300 | | 0,995 | C#*D##*E##*F# |
| 8 | | | 124,500 | 0,020 | 1,300 | | 3,237 | C#*D##*E##*F# |
| 9 | Arranjament sanejament | | | | | | | |
| 10 | Paviment | | 10,000 | 0,100 | 1,300 | | 1,300 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | Excavació | | 8,880 | | 1,300 | | 11,544 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | Equipament sanitari | | | | | | | |
| 13 | WC | | 3,000 | 0,360 | | | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 14 | Labavo | | 3,000 | 0,100 | | | 0,300 | C#*D##*E##*F# |
| 15 | Dutxa | | 3,000 | 0,100 | | | 0,300 | C#*D##*E##*F# |
| 16 | Altres inerts | | 0,400 | | | | 0,400 | C#*D##*E##*F# |
| 17 | Altres perillosos | | 0,200 | | | | 0,200 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,641

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | E2RA72F0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE EUR |

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | De fonaments escala | | | | | | | |
| 2 | Paviment | | 0,250 | 0,100 | 1,300 | | 0,033 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Excavació | | 0,125 | | 1,300 | | 0,163 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Enderrocs parels | | | | | | | |
| 5 | Exteriors | | 2,990 | 0,200 | 1,300 | | 0,777 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Interiors | | 4,800 | 0,050 | 1,300 | | 0,312 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Enrajolats | | 38,250 | 0,020 | 1,300 | | 0,995 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 124,500 | 0,020 | 1,300 | | 3,237 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Arranjament sanejament | | | | | | | |
| 10 | Paviment | | 10,000 | 0,100 | 1,300 | | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Excavació | | 8,880 | | 1,300 | | 11,544 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Equipament sanitari | | | | | | | |
| 13 | WC | | 3,000 | 0,360 | | | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | Labavo | | 3,000 | 0,100 | | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Dutxa | | 3,000 | 0,100 | | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,041

4 E2RA7580 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Barana metal·lica | | | 0,200 | | | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Bastiments i portes de fusta | | | 0,200 | | | 0,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,400

5 E2RA7M01 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CANON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Precedents de les instal·lacions | | | 0,200 | | | 0,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,200

EUR

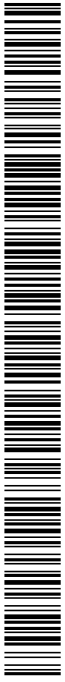
Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 468 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.2 QUADRE DE PREUS SIMPLES.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 469 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|----------|----|---------------------------|----------|------|
| A | | MÀ D'OBRA | | |
| A0 | | MÀ D'OBRA EMPRESARIAL | | |
| A01 | | MÀ D'OBRA INDIVIDUAL | | |
| A012 | | OFICIALS | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 20,83000 | € |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 20,83000 | € |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 20,83000 | € |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 21,17000 | € |
| A0127000 | H | OFICIAL 1A COL-LOCADOR | 20,83000 | € |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 20,83000 | € |
| A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 21,16000 | € |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 21,52000 | € |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 21,52000 | € |
| A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 21,52000 | € |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 21,52000 | € |
| A012N000 | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 20,83000 | € |
| A01 | | MÀ D'OBRA INDIVIDUAL | | |
| A013 | | AJUDANTS | | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 18,49000 | € |
| A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 18,56000 | € |
| A0137000 | H | AJUDANT COL-LOCADOR | 18,49000 | € |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 18,49000 | € |
| A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 18,56000 | € |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 18,46000 | € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 470 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 2

MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|------------------------|----------------------|----------|---|
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 18,46000 | € |
| A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 18,46000 | € |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 18,49000 | € |
| <hr/> | | | | |
| A01 | MÀ D'OBRA INDIVIDUAL | | | |
| A014 | MANOBRES | | | |
| <hr/> | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 17,39000 | € |
| <hr/> | | | | |
| A01 | MÀ D'OBRA INDIVIDUAL | | | |
| A015 | MANOBRES ESPECIALISTES | | | |
| <hr/> | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 17,98000 | € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 471 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|-------------------------------------------------------|-----------|---|
| C | | MAQUINÀRIA | | |
| C1 | | MAQUINÀRIA | | |
| C11 | | MAQUINÀRIA TRENCADORA | | |
| C110 | | MAQUINÀRIA TRENCADORA | | |
| C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 15,65000 | € |
| C13 | | MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES | | |
| C131 | | CARREGADORES EXCAVADORES | | |
| C1311430 | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 75,00000 | € |
| C1311440 | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 90,97000 | € |
| C1313330 | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 50,90000 | € |
| C15 | | MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ | | |
| C150 | | MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ | | |
| C1501700 | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 32,86000 | € |
| C17 | | MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS | | |
| C170 | | MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 155,18000 | € |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 1,78000 | € |
| C170H000 | H | MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT | 8,46000 | € |
| C2 | | EINES | | |
| C20 | | EINES | | |
| C200 | | EINES | | |
| C2001000 | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 3,28000 | € |
| C200F000 | H | MÀQUINA TALADRADORA | 3,37000 | € |
| C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 3,11000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 472 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|-----------------------------------------------------|-----------|
| C200S000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 6,65000 € |

CL MAQUINÀRIA ELEVADORA
CL4 PLATAFORMES ELEVADORES
CL40 PLATAFORMES ELEVADORES

| | | | |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CL40AAAA | H | PLATAFORMA ELEVADORA TELESCÒPICA ARTICULADA, AUTOPROPULSADA AMB MOTOR DE GASOIL DE 20 M D'ALÇÀRIA MÀXIMA DE TREBALL I 9,8 EN HORIZONTAL, DE 227 KG DE CÀRREGA ÚTIL, DE DIMENSIONS 700X245X245 CM EN REPÓS I 10886 KG DE PES BUIDA, AMB CISTELLA DE DIMENSIONS 150X75 CM | 39,24000 € |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 473 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GÈNER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 5

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| B | | MATERIALS | |
| B0 | | MATERIALS BÀSICS | |
| B01 | | LÍQUIDS | |
| B011 | | NEUTRES | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 1,63000 € |
| B03 | | GRANULATS | |
| B031 | | SORRES | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 17,08000 € |
| B0310500 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 16,71000 € |
| B0313000 | T | SORRA DE MARBRE BLANC | 108,98000 € |
| B031R400 | T | SORRA DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 5 MM | 9,75000 € |
| B05 | | AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS | |
| B051 | | CIMENTS | |
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 103,30000 € |
| B051E201 | T | CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS | 160,16000 € |
| B05 | | AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS | |
| B053 | | CALÇS | |
| B0532310 | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS | 0,22000 € |
| B05 | | AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS | |
| B05A | | BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT | |
| B05A2202 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, BLANCA | 0,90000 € |
| B05A2203 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 0,90000 € |
| B06 | | FORMIGONS DE COMPRA | |
| B064 | | FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA | |
| B064300B | M3 | FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÈ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 61,04000 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 474 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B064300C | 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 | 61,04000 | € |
| B06 | | FORMIGONS DE COMPRA | | |
| B065 | | FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR | | |
| B065760B | 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 | 69,85000 | € |
| B065760J | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | 72,64000 | € |
| B07 | | MORTERS DE COMPRA | | |
| B071 | | MORTERS AMB ADDITIUS | | |
| B0711013 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 E SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 0,38000 | € |
| B0711024 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 0,80000 | € |
| B09 | | ADHESIUS | | |
| B090 | | ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL | | |
| B0906000 | KG | ADHESIU DE PVC | 4,32000 | € |
| B0A | | FERRETERIA | | |
| B0A1 | | FILFERROS | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 1,22000 | € |
| B0A | | FERRETERIA | | |
| B0A5 | | CARGOLS | | |
| B0A5AA00 | U | CARGOL AUTOROSCANI AMB VOLANDERA | 0,16000 | € |
| B0A | | FERRETERIA | | |
| B0A6 | | TACS I VISOS | | |
| B0A62F90 | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 0,99000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 475 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B0A6AH9E | U | TAC D'ACER DE D 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE I 130 MM DE LLARGÀRIA | 3,46000 | € |
| B0A FERRETERIA | | | | |
| B0A7 ABRAÇADORES | | | | |
| B0A75400 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 12 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,22000 | € |
| B0A75900 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,33000 | € |
| B0A75E00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,49000 | € |
| B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,92000 | € |
| B0A77A00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 15 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 5,86000 | € |
| B0A77H00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 6,34000 | € |
| B0A77L00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 25 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 6,34000 | € |
| B0A77R00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 30 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 6,98000 | € |
| B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES | | | | |
| B0B2 ACER EN BARRES CORRUGADES | | | | |
| B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,65000 | € |
| B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES | | | | |
| B0B5 ENTRAMATS METAL·LICS | | | | |
| B0B51420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM | 59,43000 | € |
| B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS | | | | |
| B0C5 PLAQUES SANDVITX | | | | |
| B0C5DH15 | M2 | PANELL SANDVITX AMB DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA I LA CARA INTERIOR LLISA, COLOR BLANC, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI I SISTEMA DE FIXACIÓ VISTA, PER A COBERTES | 21,10000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 476 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B0C | | PLAQUES, PLANXES I Taulers | | |
| B0CH | | PLANXES D'ACER | | |
| B0CHLQ0B | M2 | PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, | 42,17000 | € |
| B0E | | MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT | | |
| B0E2 | | BLOCS DE MORTER DE CIMENT | | |
| B0E244L7 | U | BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, BLANC, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3 | 1,40000 | € |
| B0E | | MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT | | |
| B0EA | | PECES DE MORTER DE CIMENT | | |
| B0EAA4L7 | U | PEÇA U DE MORTER DE CIMENT, DE 400X200X200 MM, DE CARA VISTA, CATEGORIA I SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-3 COLOR BLANC | 2,35000 | € |
| B0F | | MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA | | |
| B0F8 | | SUPERMAONS | | |
| B0F85250 | U | SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, P/REVESTIR, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,27000 | € |
| B0F | | MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA | | |
| B0FG | | RAJOLES CERÀMIQUES NATURALS, CAIRONS, TOVES I GRES EXTRUIT | | |
| B0FG3JA3 | U | RAJOLA CERÀMICA FINA DE FORMA RECTANGULAR I ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 28X14X1 CM, DE COLOR VERMELL | 0,15000 | € |
| B0F | | MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA | | |
| B0FH | | RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT | | |
| B0FH4171 | M2 | RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU SUPERIOR, GRUP BIII (UNE-EN 14411) | 15,76000 | € |
| B0FHD172 | M2 | RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIB-BIIA (UNE-EN 14411) | 15,33000 | € |
| B2 | | MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES | | |
| B2R | | GESTIÓ DE RESIDUS | | |
| B2RA | | DISPOSICIÓ DE RESIDUS | | |
| B2RA72F0 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 10,00000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 477 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B2RA7580 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 87,00000 | € |
| B2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 200,00000 | € |
| B4 | | MATERIALS PER A ESTRUCTURES | | |
| B44 | | MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES | | |
| B44Z | | PLANXES I PERFILS D'ACER | | |
| B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,88000 | € |
| B44Z5021 | 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, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,95000 | € |
| B7 | | MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS | | |
| B74 | | LÀMINES DE PVC | | |
| B741 | | LÀMINES DE PVC NO RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE | | |
| B7412LMF | M2 | LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE DE GRUIX 2 MM I AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE | 14,70000 | € |
| B7C | | MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS | | |
| B7C2 | | PLANXES DE POLIESTIRÈ | | |
| B7C2P100 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX | 1,38000 | € |
| B7J | | MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS | | |
| B7J5 | | SEGELLANTS | | |
| B7J50010 | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 15,18000 | € |
| B8 | | MATERIALS PER A REVESTIMENTS | | |
| B89 | | MATERIALS PER A PINTURES | | |
| B89Z | | PINTURES, PASTES I ESMALTS | | |
| B89ZNE00 | KG | PINTURA AL SILICAT, PER A EXTERIORS | 11,37000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 478 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B89ZQ000 | KG | PASTA PLÀSTICA DE PICAR | 3,02000 | € |
| B89ZT000 | KG | PINTURA INTUMESCENT | 9,64000 | € |
| B8Z | | MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS | | |
| B8ZA | | MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS | | |
| B8ZAE000 | KG | IMPRIMACIÓ AL LÀTEX | 5,47000 | € |
| B8ZAG000 | KG | IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT | 9,57000 | € |
| B8ZAH000 | KG | IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA ACRÍLICA | 21,27000 | € |
| B8ZAM000 | KG | IMPRIMACIÓ FIXADORA ACRÍLICA | 4,32000 | € |
| B9 | | MATERIALS PER A PAVIMENTS | | |
| B9E | | MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS | | |
| B9E1 | | PANOTS | | |
| B9E11300 | M2 | PANOT GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJÀ | 5,36000 | € |
| BA | | MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES | | |
| BAS | | MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS | | |
| BASA | | PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS | | |
| BASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR | 274,75000 | € |
| BB | | MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ | | |
| BB1 | | BARANES I AMPITS | | |
| BB12 | | BARANES D'ACER | | |
| BB12CFBC | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFO DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA | 73,28000 | € |
| BD | | MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA | | |
| BD1 | | TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS | | |
| BD13 | | TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS | | |
| BD13229B | M | TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLLAR | 0,84000 | € |

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

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 479 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BD5 | | MATERIALS PER A DRENATGES | | |
| BD5E | | CANALS D'ACER PER A DRENATGES | | |
| BD5EAK22 | M | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA | 115,65000 | € |
| BD5 | | MATERIALS PER A DRENATGES | | |
| BD5Z | | MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES | | |
| BD5Z8C62 | U | REIXA PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX I CLASSE A15 | 31,35000 | € |
| BD7 | | TUBS PER A CLAVEGUERES I COL-LECTORS | | |
| BD7F | | TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL-LECTORS | | |
| BD7FT450 | M | TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL-LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA | 7,66000 | € |
| BDW | | ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS | | |
| BDW3 | | ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS DE PLÀSTIC | | |
| BDW3B200 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=40 MM | 0,69000 | € |
| BDW3BA00 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM | 30,42000 | € |
| BDY | | ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS | | |
| BDY3 | | ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL-LECTORS DE PLÀSTIC | | |
| BDY3B200 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=40 MM | 0,01000 | € |
| BDY3BA00 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM | 0,46000 | € |
| BE | | FAMÍLIA BE | | |
| BE2 | | CALDERES I CREMADORS | | |
| BE22 | | CALDERES DE GAS DE CONDENSACIÓ | | |
| BE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VALVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-AXL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013 | 1.132,64000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 480 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobada inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| BE4 | | XEMENEIES, CONDUCTES CIRCULARS I OVALS | |
| BE41 | | XEMENEIES CIRCULARS | |
| BE41GGC5 | M | XEMENEIA CIRCULAR HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT+FIBRA+ACER GALVANITZAT, DE 150 MM DE DIÀMETRE | 12,98000 € |
| BEV | | MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA | |
| BEV2 | | ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA | |
| BEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMCIS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELECTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 120,00000 € |
| BEV | | MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA | |
| BEV3 | | ESTACIONS DE CONTROL, CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIÓ PER A REGULACIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS | |
| BEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR | 185,42000 € |
| BEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR | 132,67000 € |
| BEV | | MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA | |
| BEV4 | | CABLEJAT INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL | |
| BEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT | 4,08000 € |
| BEV42001 | U | MATERIAL PER A INSTAL·LACIÓ ELECTRICA DE PUNT DE CONTROL | 79,38000 € |
| BEW | | ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA | |
| BEW4 | | ACCESSORIS PER A XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS | |
| BEW45001 | U | SUPORT ESTÀNDAR PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 150 MM DE DIÀMETRE | 5,43000 € |
| BF | | TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS | |
| BF1 | | TUBS I ACCESSORIS D'ACER NEGRE | |
| BF12 | | TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA | |
| BF12L600 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 1,90000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 481 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BF4 | | TUBS D'ACER INOXIDABLE | |
| BF43 | | TUBS D'ACER INOXIDABLE SENSE SOLDADURA PER A USOS A PRESSIÓ | |
| BF433A40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10216-5 | 11,03000 € |
| BF4 | | TUBS D'ACER INOXIDABLE | |
| BF44 | | TUBS D'ACER INOXIDABLE AMB SOLDADURA PER A USOS A PRESSIÓ | |
| BF443H40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 7,72000 € |
| BF443L40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 8,74000 € |
| BF443R50 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 12,75000 € |
| BF5 | | TUBS I ACCESSORIS DE COURE | |
| BF52 | | TUBS DE COURE SEMIDUR | |
| BF529400 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,2 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 5,31000 € |
| BF52B500 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 9,43000 € |
| BF52D500 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 14,66000 € |
| BF5 | | TUBS I ACCESSORIS DE COURE | |
| BF53 | | TUBS DE COURE RECUIT | |
| BF534300 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 2,47000 € |
| BF9 | | TUBS I ACCESSORIS MULTICAPA | |
| BF92 | | TUBS MULTICAPA DE POLIPROPILE | |
| BF921PBE | M | TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILE, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR | 3,81000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 482 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| BFQ | | AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS | | |
| BFQ3 | | AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES | | |
| BFQ33CBA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 4,37000 | € |
| BFW | | ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS | | |
| BFW1 | | ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS D'ACER NEGRE | | |
| BFW11620 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1", PER A SOLDAR | 1,10000 | € |
| BFW | | ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS | | |
| BFW4 | | ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE | | |
| BFW43610 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 15 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 24,90000 | € |
| BFW43A10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 22 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 41,88000 | € |
| BFW43B10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 25 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 53,37000 | € |
| BFW43D10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 30 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 78,27000 | € |
| BFW | | ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS | | |
| BFW5 | | ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE COURE | | |
| BFW524B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,87000 | € |
| BFW524BG | U | MATERIAL GENERIC DE LAMPISTERIA PER ACOPLEMENT DE PECES A CONONADA EXISTENT | 1,50000 | € |
| BFW529B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 1,74000 | € |
| BFW52BB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 3,27000 | € |
| BFW52DB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 5,07000 | € |
| BFW | | ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS | | |
| BFWC | | ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIPROPILÈ | | |
| BFWC1620 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 32 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR | 1,93000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 483 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 15

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BFY | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS | | |
| BFY1 | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE | | |
| BFY11620 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1", SOLDAT | 0,22000 | € |
| BFY | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS | | |
| BFY5 | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE | | |
| BFY5A400 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,15000 | € |
| BFY5A900 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,22000 | € |
| BFY5AB00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,32000 | € |
| BFY5AD00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE SANITARI DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,63000 | € |
| BFY | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS | | |
| BFYC | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ | | |
| BFYC1620 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 32 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT | 0,20000 | € |
| BFY | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS | | |
| BFYQ | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS DE TUBS | | |
| BFYQ3080 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 32 MM DE GRUIX TIPUS KFLEX | 0,22000 | € |
| BG | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | | |
| BG1 | | CAIXES I ARMARIS | | |
| BG13 | | CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ | | |
| BG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, AMB DEU MÒDULS I PER A ENCASTAR | 16,40000 | € |
| BG1 | | CAIXES I ARMARIS | | |
| BG14 | | CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ | | |
| BG146902 | U | CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 177,54000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 484 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobada inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BG1 | | CAIXES I ARMARIS | |
| BG15 | | CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES | |
| BG151D11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A ENCASTAR | 4,94000 € |
| BG2 | | TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES | |
| BG22 | | TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS | |
| BG222710 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V | 0,19000 € |
| BG222810 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V | 0,25000 € |
| 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 | 0,68000 € |
| BG2 | | TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES | |
| BG2A | | CANALS AÏLLANTS | |
| BG2A4PB5 | M | CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X150 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC | 27,78000 € |
| BG2 | | TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES | |
| BG2C | | SAFATES AÏLLANTS | |
| BG2C30E0 | M | SAFATA AÏLLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM | 21,39000 € |
| BG2 | | TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES | |
| BG2Z | | MATERIALS AUXILIARS PER A TUBS, CANALS I SAFATES | |
| BG2Z30D0 | M | COBERTA PER A SAFATA AÏLLANT SENSE HALÒGENS, DE 100 MM D'AMPLÀRIA | 9,77000 € |
| BG3 | | CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA | |
| BG31 | | CONDUCTORS DE COURE DE 0,6/1 KV | |
| 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 MM ² , AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,86000 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 485 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 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 | 2,12000 | € |
| BG315660 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 7,18000 | € |
| BG315680 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 15,54000 | € |
| BG319660 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC | 4,78000 | € |
| BG319670 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC | 7,35000 | € |
| 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 | 0,74000 | € |
| <hr/> | | | | |
| BG3 | CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA | | | |
| BG32 | CABLES DE COURE DE 450/750 V | | | |
| <hr/> | | | | |
| BG322120 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 0,17000 | € |
| BG322130 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 0,28000 | € |
| BG322140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 0,43000 | € |
| BG322150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AILLAMENT PVC | 0,64000 | € |
| <hr/> | | | | |
| BG3 | CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA | | | |
| BG38 | CONDUCTORS DE COURE NUS | | | |
| <hr/> | | | | |
| BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,29000 | € |
| <hr/> | | | | |
| BG4 | APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT | | | |
| BG41 | INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | | | |
| <hr/> | | | | |
| BG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 28,31000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 486 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,00000 | € |
| BG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,20000 | € |
| BG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,53000 | € |
| 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 | 70,06000 | € |
| BG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 187,66000 | € |
| BG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 171,88000 | € |
| BG4 | | APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT | | |
| BG42 | | INTERRUPTORS DIFERENCIALS | | |
| BG42429H | U | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, 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 | 83,75000 | € |
| 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 | 253,01000 | € |
| BG4 | | APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT | | |
| BG48 | | PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS | | |
| 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 | 172,75000 | € |
| BG6 | | MECANISMES | | |
| BG61 | | CAIXES PER A MECANISMES | | |
| BG611020 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT | 1,09000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 487 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BG6 | | MECANISMES | | |
| BG62 | | INTERRUPTORS I COMMUTADORS | | |
| BG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR | 3,85000 | € |
| BG6 | | MECANISMES | | |
| BG63 | | ENDOLLS | | |
| BG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES, (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR | 7,96000 | € |
| BGC | | GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, SAI I SISTEMES DE CONTROL DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC | | |
| BGC1 | | GRUPS ELECTRÒGENS | | |
| BGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ. INCLOS SILENT BLOCK AMORTIGUADORS DE RECOLZAMENT | 4.800.00000 | € |
| BGD | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA | | |
| BGD1 | | PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | | |
| 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 | € |
| BGE | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | | |
| BGE1 | | MÒDULS FOTOVOLTAICS | | |
| BGE1U010 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CÈL·LULES POLICRISTALINES DE 156x156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LÀMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%. | 152,00000 | € |
| BGE | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | | |
| BGE2 | | INVERSORS | | |
| BGE2U040 | U | INVERSOR DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 20440 WP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 20000 KW, TENSIO NOMINAL DE SORTIDA 400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, RANG DE TENSIONS MPP A POTÈNCIA NOMINAL ENTRE 320 I 800 VDC, , TENSIO MÀXIMA D'ENTRADA 1000 VDC, RENDIMENT (CE) 98%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, , AMB COMCARD I DATAMANAGER INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65 | 2.330,00000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 488 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 20

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BGE | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | |
| BGES | | ESTRUCTURES DE SUPORT | |
| BGES1210 | U | ESTRUCTURA DE SUPORT PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC, DE PERFILS D'ALUMINI EXTRUIT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ HORITZONTAL O VERTICAL, AMB INCLINACIÓ DE 30 O 40º, PER A COL·LOCAR SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | 18,29000 € |
| BGW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGW1 | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS | |
| BGW14000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ | 1,44000 € |
| BGW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGW2 | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES | |
| BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,15000 € |
| BGW2308D | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES AÏLLANTS DE PC + ABS SENSE HALÒGENS, DE 60 MM D'ALÇÀRIA I 100 MM D'AMPLÀRIA | 2,67000 € |
| BGW2A800 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS PLÀSTIQUES, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM | 0,41000 € |
| BGW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGW3 | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA | |
| BGW38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 0,34000 € |
| BGW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGW4 | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ | |
| BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| BGW42000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS | 0,38000 € |
| BGW48000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS | 0,42000 € |
| BGW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGWC | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA | |
| BGWC1000 | U | PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS PER A GRUPS ELECTRÒGENS | 74,00000 € |

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi 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: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 489 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BGW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGWE | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | |
| BGWESCC | U | ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (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 CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONS I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. I/ P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. | 1.598,00000 € |
| BGWEU010 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 6,78000 € |
| BGY | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGY2 | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A TUBS, CANALS I SAFATES | |
| BGY230D4 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES AILLANTS DE MATERIAL SENSE HALÒGENS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORTS VERTICALS | 10,12000 € |
| BGY | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES | |
| BGYD | | PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA | |
| BGYD1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 4,12000 € |
| BH | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT | |
| BHP | | PROJECTORS PER A INTERIORS | |
| BHPL | | PROJECTORS PER A INTERIORS AMB LEDS | |
| BHPL31CL | U | CAMPANA LED DE 200 W DE LA MARCA OSRAM O SIMILAR, PER ANAR SUSPESA | 131,89000 € |
| BHU | | LÀMPADES | |
| BHUL | | LÀMPADES LED | |
| BHUL1114 | U | TUB LED DE 8 W DE POTENCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, (EQUIVALENT A TUB FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA), PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT | 9,60000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 490 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

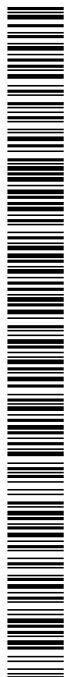
MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BHUL1154 | U | TUB LED DE 22 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, (EQUIVALENT A TUB FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA), PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT | 16,20000 | € |
| BHW | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT | | |
| BHWM | | PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS | | |
| BHWM1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES | 40,05000 | € |
| BJ | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA | | |
| BJ1 | | APARELLS SANITARIS | | |
| BJ13 | | LAVABOS | | |
| BJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJA | 113,43000 | € |
| BJ1 | | APARELLS SANITARIS | | |
| BJ14 | | INODORS | | |
| BJ14B213 | U | INODOR MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC I PREU MITJA | 147,34000 | € |
| BJ1 | | APARELLS SANITARIS | | |
| BJ1Z | | ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS | | |
| BJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,6X0,3 M DE MIDES APROXIMADES | 40,84000 | € |
| BJ1ZS000 | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 5,80000 | € |
| BJ2 | | AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS | | |
| BJ22 | | AIXETES I ACCESSORIS PER A DUTXES | | |
| BJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2" | 124,46000 | € |
| BJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJA, AMB ENTRADA DE 1/2" | 41,62000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 491 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENEER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 23

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BJ2 | | AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS | |
| BJ24 | | Família J24 | |
| BJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA 3/4" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL | 105,19000 € |
| BJ3 | | Família J3 | |
| BJ33 | | Família J33 | |
| BJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4, PER A ROSCAR AL SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT | 9,83000 € |
| BJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, PER A CONNECTAR AL RAMAL | 15,58000 € |
| BJ4 | | ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY | |
| BJ46 | | ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS | |
| BJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO | 86,53000 € |
| BJ46U003 | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILO | 233,80000 € |
| BJ4 | | ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY | |
| BJ4Z | | ACCESSORIS COMPLEMENTARIS PER A BANYS | |
| BJ4ZU025 | U | PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA | 24,36000 € |
| BJA | | APARELLS DE PRODUCCIÓ I ACUMULACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA | |
| BJAA | | ACUMULADORS BESCOBIADORS | |
| BJAAU030 | U | DIPOSI ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCÈNTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCOBIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AÏLLAMENT INTERMIG DE POLIURETÀ, AMB SONDES I TERMOSTATS, CONNEXIONS ROSCADES, PER A MUNTAR VERTICAL U HORIZONTAL | 1.143,78000 € |
| BJZ | | ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REGS I APARELLS SANITARIS | |
| BJZA | | ELEMENTS ESPECIALS PER A ACUMULADORS BESCOBIADORS | |
| BJZAU010 | U | GRUP DE SEURETAT SANITÀRIA AMB SIFÓ | 18,82000 € |

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

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 492 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BJZAU020 | U | VÀLVULA DE SEGURETAT DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB CONNEXIONS ROSCADES, TARADA A UNA PRESSIÓ DE 3 KG | 11,53000 | € |
| BJZAU030 | U | EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA PER A DIPÒSIT ACUMULADOR DE FINS A 500 L DE CAPACITAT | 202,71000 | € |
| BK | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS | | |
| BK1 | | CAMBRES REGULADORES DE PRESSIÓ I CABAL | | |
| BK12 | | ARMARIS REGULADORS PRESSIÓ MITJANA / PRESSIÓ BAIXA | | |
| BK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA DE 12,5 A 15 MBAR | 248,46000 | € |
| BM | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT | | |
| BM1 | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS | | |
| BM12 | | CENTRALS DE DETECCIÓ | | |
| BM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONNECTIVAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. | 1.450,00000 | € |
| BN | | VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ | | |
| BN3 | | VÀLVULES DE BOLA | | |
| BN31 | | VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, AMB ROSCA | | |
| BN314720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 3,53000 | € |
| BN316720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 8,09000 | € |
| BN319720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 30,23000 | € |
| BN7 | | VÀLVULES DE REGULACIÓ | | |
| BN71 | | VÀLVULES DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADES | | |
| BN716450 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT | 316,04000 | € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 493 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 25

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BNF | | VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS | |
| BNF1 | | VÀLVULES DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA PER A ACS | |
| BNF1U020 | u | Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura | 1.040,24000 € |
| BNL | | BOMBES ACCELERADORES I GRUPS AMB BOMBES ACCELERADORES | |
| BNL1 | | BOMBES ACCELERADORES AMB MOTOR INUNDAT | |
| BNL1A270 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44 | 289,60000 € |
| BP | | MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ | |
| BP4 | | CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL | |
| BP43 | | CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS | |
| BP434650 | M | CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6 F/UTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2 | 0,88000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 494 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 495 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-1 | 4442B555 | M | CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE EN PARET, FORMAT PER PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 13,4 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE (CINQUANTA-DOS EUROS) | 52,00 € |
| P-2 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 8,14 € |
| P-3 | E2231411 | M3 | EXCAVACIÓ PER A RECALÇAT DE FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 128,34 € |
| P-4 | E2255S70 | M3 | REBLERT DE RASA O POU AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (VINT-I-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 21,17 € |
| P-5 | E2R24200 | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 17,65 € |
| P-6 | E2RA72F0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS) | 8,00 € |
| P-7 | E2RA7580 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 14,79 € |
| P-8 | E2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (DOS-CENTS EUROS) | 200,00 € |
| P-9 | E31522C1 | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 81,25 € |
| P-10 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 1,52 € |
| P-11 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 2,13 € |
| P-12 | E44Z552A | M2 | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB PERNS EN FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE L'ESCALA (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 102,34 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 496 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-13 | E45818N4 | M3 | FORMIGÓ PER A CÈRCOLS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, ABOCAT AMB BOMBA (CENT CINQ EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 105,78 € |
| P-14 | E4B83000 | KG | ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 1,30 € |
| P-15 | E4E865FT | M | CÈRCOL DE 20 CM D'AMPLÀRIA, DE PEÇA U LLISA DE 400X200X200 MM, DE MORTER DE CIMENT, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-3, BLANC DE CARES VISTES COL-LOCADA AMB MORTER CIMENT BLANC I SORRA DE MARBRE 1:4 (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 14,01 € |
| P-16 | E535DB1H | M2 | COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA, AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA COLOR BLANC I LA CARA INTERIOR LLISA, PRELACAT EN AMB DUES CARES, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI, AMB FIXACIÓ VISTA, AMB UN PENDENT DE >= 4% (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 31,64 € |
| P-17 | E6145B1E | M2 | PAREDÓ RECOLZAT DE TANCAMENT DE 5 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER CIMENT 1:4 (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 12,55 € |
| P-18 | E741D1B1 | M2 | MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTÈMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL SUPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 27,70 € |
| P-19 | E81121B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 13,68 € |
| P-20 | E81125B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 19,49 € |
| P-21 | E81131B2 | M2 | ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 14,64 € |
| P-22 | E821C3JZ | M2 | ENRAJOLAT DE FAIXA HORIZONTAL EXTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA COLOR VERMELL DE 28X14 CM, COL-LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 24,75 € |
| P-23 | E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADÉS AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 27,85 € |
| P-24 | E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT (DOTZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 12,30 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 497 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-25 | E898E470 | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PÍCAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT (SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 7,87 € |
| P-26 | E93A5550 | M2 | LLOSA DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 10,96 € |
| P-27 | E9DD1C38 | M2 | PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIÀ (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL-LOCADÉS AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 32,32 € |
| P-28 | E9S11420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL-LOCAT (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 79,75 € |
| P-29 | E9S2MQ3B | M2 | PAVIMENT DE PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX,, COL-LOCAT SOLDAT (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 63,84 € |
| P-30 | EASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI-2 C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR, COL-LOCADA (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 280,17 € |
| P-31 | EASYA0C1 | U | COL-LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 90X200 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 48,88 € |
| P-32 | EB1216BK | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFO DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA (VUITANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 87,08 € |
| P-33 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 12,99 € |
| P-34 | ED5EAK22 | U | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL·LOCADA (CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 121,47 € |
| P-35 | ED5Z8C62 | U | REIXA TIPUS PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX, RECOLZADA (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 33,29 € |
| P-36 | ED7FT450 | M | CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 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 (QUARANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 45,18 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 498 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-37 | EE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL-LOCADA (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 1.457,28 € |
| P-38 | EE41GGC5 | U | KIT XEMENEIA CIRCULAR PER A DUES CALDERES DE CONDENSACIÓ, AMB BARRET MUNTADA SUPERFICIALMENT (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 264,29 € |
| P-39 | EEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELECTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, COL-LOCAT (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 144,37 € |
| P-40 | EEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR, INSTAL-LAT I CONNECTAT (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 189,48 € |
| P-41 | EEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR, INSTAL-LAT I CONNECTAT (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 226,35 € |
| P-42 | EEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL-LAT (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 4,69 € |
| P-43 | EEV42001 | U | INSTAL-LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 87,50 € |
| P-44 | EF12L622 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'11" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 11,83 € |
| P-45 | EF433A42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITÀRIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 25,71 € |
| P-46 | EF443H42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 27,67 € |
| P-47 | EF443L42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 32,77 € |
| P-48 | EF443R52 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 43,95 € |

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-49 | EF5294B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,2 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 10,79 € |
| P-50 | EF52B5B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 16,30 € |
| P-51 | EF52D5B2 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 26,52 € |
| P-52 | EF5343B2 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 7,71 € |
| P-53 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 32 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 (NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 9,31 € |
| P-54 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 119,94 € |
| P-55 | EFQ33CBK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL-LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 8,22 € |
| P-56 | EG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A DEU MÒDULS I ENCASTADA (VINT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 20,08 € |
| P-57 | EG146902 | U | CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 179,99 € |
| P-58 | EG151D11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA (SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 16,80 € |
| P-59 | EG222711 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 0,92 € |
| P-60 | EG222811 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 0,98 € |
| P-61 | 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 (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 1,42 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 500 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprofit inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P-62 | EG2A4P15 | M | CANAL AILLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 32,80 € |
| P-63 | EG2C3E43 | M | SAFATA AILLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM, AMB 1 COMPARTIMENT I AMB COBERTA, MUNTADA SOBRE SUPORTS VERTICALS (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 49,92 € |
| P-64 | 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 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 1,49 € |
| P-65 | EG315174 | 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, COL-LOCAT EN TUB (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 4,19 € |
| P-66 | EG315664 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 8,95 € |
| P-67 | EG315684 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 17,88 € |
| P-68 | EG319666 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN CANAL O SAFATA (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 6,17 € |
| P-69 | EG319676 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL-LOCAT EN CANAL O SAFATA (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 9,12 € |
| P-70 | 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 (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 2,38 € |
| P-71 | EG322124 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 0,78 € |
| P-72 | EG322134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 0,89 € |
| P-73 | EG322144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB CINQ CÈNTIMS) | 1,05 € |
| P-74 | EG322154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 2,28 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 501 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 7

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-75 | EG380902 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 6,65 € |
| P-76 | EG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 36,85 € |
| P-77 | EG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (VINT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 20,54 € |
| P-78 | EG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 20,74 € |
| P-79 | EG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (VINT-I-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 21,07 € |
| P-80 | 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 (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 79,25 € |
| P-81 | EG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 199,04 € |
| P-82 | EG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 181,07 € |
| P-83 | EG42429H | U | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCERIARI, 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 (NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 95,52 € |
| P-84 | EG4243JL | U | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCERIARI, 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 (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 270,24 € |
| P-85 | 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 (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 183,47 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 502 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 8

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-86 | EG611021 | U | CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 1,90 € |
| P-87 | EG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 9,62 € |
| P-88 | EG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA (TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 13,73 € |
| P-89 | EGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ, TOTALMENT INSTAL-LAT SOBRE AMORTIGUADORS SILENT BLOCK I PROVAT. (QUATRE MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 4.914,98 € |
| P-90 | 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 (TRENDA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 36,34 € |
| P-91 | EGE151ST | U | ESTRUCTURA FORMADA PER CARRILS D'ALUMINI ANODITZAT AMB ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE I TRACTAMENT ANTICORROSIU TIPUS GEOMET SOBREI TEULADA PLANA (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 24,63 € |
| P-92 | EGE1U335 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL-LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CÈL-LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LÀMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%, COL-LOCAT SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ALUMINI FIXADA A L'ESTRUCTURA DE BLOCS DE FOPRMIGÓ SOBRE COBERTA PLANA. COMPLETAMENT CONNEXIONATS I PROVATS. (DOS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 207,48 € |
| P-93 | EGE2SCCM | U | CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (FINS A 80A), IP-65 O SIMILAR, CLASE II, TENSIÓ DE 600V DC, AMB 10 ENTRADES DOBLES DE CABLE FINS 10MM2, PROTECCIÓ SOBRETENSIONES, BASES PORTAFUSIBLES SECCIONABLES 10A DE CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONES I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. // P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. TOTALMENT INSTAL-LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOU CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA (MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.702,72 € |
| P-94 | EGE2U040 | U | INVERSOR DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 20440 WP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 20000 KW, TENSIO NOMINAL DE SORTIDA 400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, RANG DE TENSIONS MPP A POTÈNCIA NOMINAL ENTRE 320 I 800 VDC, TENSIO MÀXIMA D'ENTRADA 1000 VDC, RENDIMENT (CE) 98%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, AMB COMCARD I DATAMANAGER INTEGRADES.GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL-LOCAT (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 2.560,12 € |
| P-95 | EHPL639B | U | CAMPANA LED DE 200 W, TOTALMENT INSTAL-LADA I PROVADA (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 156,14 € |
| P-96 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 127,36 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 503 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 9

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-97 | EJ14B213 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 190,84 € |
| P-98 | EJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 49,69 € |
| P-99 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 135,07 € |
| P-100 | EJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" (QUARANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 43,09 € |
| P-101 | EJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCARREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 131,72 € |
| P-102 | EJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1"1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT (QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 15,14 € |
| P-103 | EJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ (VINT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 20,89 € |
| P-104 | EJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 91,82 € |
| P-105 | EJ46U003 | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 255,64 € |
| P-106 | EJ4ZU025 | U | PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 29,65 € |
| P-107 | EJAAU030 | U | DIPÒSIT ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCÈNTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCANVIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AILLAMENT INTERMIG DE POLIURETA, AMB SONDES I TERMÒSTATS, AMB GRUP DE SEGURETAT SANITÀRIA, VÀLVULA DE SEGURETAT AMB PURGADOR I EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA, MUNTAT VERTICAL U HORIZONTALMENT I AMB TOTES LES CONNEXIONS FETES (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 1.458,80 € |
| P-108 | EK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA 12,5 A 15 MBAR I MUNTAT SUPERFICIALMENT (TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 329,68 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 504 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprofit inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 10

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-109 | EM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ, COMPLETAMENT INSTAL·LADA, CONNEXIONADA I PROVADA: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONECTIVAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. (MIL SET-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 1.738,98 € |
| P-110 | EN314727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 10,23 € |
| P-111 | EN316727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (SETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 16,21 € |
| P-112 | EN319727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 42,41 € |
| P-113 | EN716456 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 327,41 € |
| P-114 | ENF1U020 | u | Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment (MIL CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 1.050,39 € |
| P-115 | F2168943 | M2 | ENDERROC DE PARET DE BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT DE 20 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (TRETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 13,71 € |
| P-116 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 12,10 € |
| P-117 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 5,34 € |
| P-118 | F2R45037 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 7,03 € |
| P-119 | F618683S | M2 | PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, BLANC DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 1:6 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 34,47 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 505 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 11

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-120 | F9E1130N | M2 | PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJÀ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 29,77 € |
| P-121 | K2161511 | M2 | ENDERROC D'ENVÀ DE CERÀMICA DE 5 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 5,12 € |
| P-122 | K2182281 | M2 | REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 7,94 € |
| P-123 | K2183501 | M2 | ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 8,12 € |
| P-124 | K2194421 | M2 | ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 5,30 € |
| P-125 | K21A3011 | U | ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE PORTA INTERIOR AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 8,83 € |
| P-126 | K21B1011 | U | TALL DE BARANA METÀL·LICA DE 90 A 110 CM D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DEU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 10,91 € |
| P-127 | K21H14FL | U | DESMUNTATGE DE FLORESCENT, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM (CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 5,46 € |
| P-128 | K21H14PJ | U | DESMUNTATGE DE PROJECTOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 24,43 € |
| P-129 | K21JB111 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 12,48 € |
| P-130 | K21JD111 | U | ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 13,78 € |
| P-131 | K21JE111 | U | ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 20,12 € |
| P-132 | K7D69TK0 | U | PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA DE L'ESCALA AMPLIADA D'ACCES A SALA TERMICA, A BASE DE PROJECCIÓ DE PINTURA IGNIFUGA D'INTUMESCENCIA PROGRESSIVA AMB PISTOLA AIRLESS, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ DE SUPERFÍCIES COLINDANTS, NETEJA, DESPLAÇAMENTS I MITJANS ELEVADORS NECESSARIS. INCLOS CERTIFICAT DE GARANTIA DE L'APLICACIÓ, AMB GRUIX TOTAL MÍNIM DE 1500 µM O FINS SEGONS MASSIVITAT DEL PERFIL A PROTEGIR (FINS A 120 M-1) PER UNA CAPACITAT DE RESISTÈNCIA AL FOC R 90' (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 418,01 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 506 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobada inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 12

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-133 | KHUL1114 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA (QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 15,06 € |
| P-134 | KHUL1154 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 22 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 21,66 € |
| P-135 | KJ2Z41AJ | U | PREPARACIÓ CANONADA EXISTENT D'AIGUA O GAS PER INCORPORACIÓ DE NOU ELEMENT, INCLOU TALL, ARRANJAMENT DEL TALL PER ACOPLAMENT NOU ESCALFADOR, I PETIT MATERIAL COMPLEMENTARI PER ACOPLAMENT. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 144,72 € |
| P-136 | KNL1A276 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44, MUNTADA ENTRE TUBS (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 370,82 € |
| P-137 | L21KU010 | U | DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DEL COMPTADOR DE GAS , DESMUNTATGE D'ACCESSORIS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES, I TORNADA A MUNTAR AMB MITJANS MANUALS (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 46,70 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 507 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 508 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pag.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| P-1 | 4442B555 | M | CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE EN PARET, FORMAT PER PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 13,4 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE | 52,00 € |
| | | | Altres conceptes | 52,00000 € |
| P-2 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA | 8,14 € |
| | | | Altres conceptes | 8,14000 € |
| P-3 | E2231411 | M3 | EXCAVACIÓ PER A RECALÇAT DE FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR | 128,34 € |
| | | | Altres conceptes | 128,34000 € |
| P-4 | E2255S70 | M3 | REBLERT DE RASA O POU AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM | 21,17 € |
| | B031R400 | T | SORRA DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 5 MM | 19,84125 € |
| | | | Altres conceptes | 1,32875 € |
| P-5 | E2R24200 | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS | 17,65 € |
| | | | Altres conceptes | 17,65000 € |
| P-6 | E2RA72F0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 8,00 € |
| | B2RA72F0 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 8,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-7 | E2RA7580 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 14,79 € |
| | B2RA7580 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 14,79000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-8 | E2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 200,00 € |
| | B2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 200,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 € |
| P-9 | E31522C1 | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ | 81,25 € |
| | B065760B | 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 | 76,83500 € |
| | | | Altres conceptes | 4,41500 € |
| P-10 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA | 1,52 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 509 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA | |
| | B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,88000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,64000 € |
| P-11 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA | 2,13 € |
| | B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,88000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,25000 € |
| P-12 | E44Z552A | M2 | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB PERNS EN FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE L'ESCALA | 102,34 € |
| | BHWM1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES | 40,05000 € |
| | B44Z5021 | 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, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 37,52500 € |
| | | | Altres conceptes | 24,76500 € |
| P-13 | E45818N4 | M3 | FORMIGÓ PER A CÈRCOLS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB ADDITIU HIDROFUG, ABOCAT AMB BOMBA | 105,78 € |
| | B065760J | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/10/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDROFUG, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | 76,27200 € |
| | | | Altres conceptes | 29,50800 € |
| P-14 | E4B83000 | KG | ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,30 € |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,00610 € |
| | | | Altres conceptes | 1,29390 € |
| P-15 | E4E865FT | M | CÈRCOL DE 20 CM D'AMPLÀRIA, DE PEÇA U LLISA DE 400X200X200 MM, DE MORTER DE CIMENT, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-3, BLANC DE CARES VISTES COL-LOCADA AMB MORTER CIMENT BLANC I SORRA DE MARBRE 1:4 | 14,01 € |
| | B0EAA4L7 | U | PEÇA U DE MORTER DE CIMENT, DE 400X200X200 MM, DE CARA VISTA, CATEGORIA I SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-3 COLOR BLANC | 6,11000 € |
| | | | Altres conceptes | 7,90000 € |
| P-16 | E535DB1H | M2 | COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA, AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA COLOR BLANC I LA CARA INTERIOR LLISA, PRELACAT EN AMB DUES CARES, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI, AMB FIXACIÓ VISTA, AMB UN PENDENT DE >= 4% | 31,64 € |
| | B0C5DH15 | M2 | PANELL SANDVITX AMB DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA I LA CARA INTERIOR LLISA, COLOR BLANC, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI I SISTEMA DE FIXACIÓ VISTA, PER A COBERTES | 22,15500 € |
| | B0A5AA00 | U | CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA | 1,28000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,20500 € |
| P-17 | E6145B1E | M2 | PAREDÓ RECOLZAT DE TANCAMENT DE 5 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER CIMENT 1:4 | 12,55 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 510 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | B0F85250 | U | SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, P/REVESTIR, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 2,57224 € |
| | | | Altres conceptes | 9,97776 € |
| P-18 | E741D1B1 | M2 | MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL SUPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA | 27,70 € |
| | B7412LMF | M2 | LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE DE GRUIX 2 MM I AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE | 16,17000 € |
| | B0906000 | KG | ADHESIU DE PVC | 2,37600 € |
| | | | Altres conceptes | 9,15400 € |
| P-19 | E81121B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT | 13,68 € |
| | | | Altres conceptes | 13,68000 € |
| P-20 | E81125B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT | 19,49 € |
| | | | Altres conceptes | 19,49000 € |
| P-21 | E81131B2 | M2 | ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT | 14,64 € |
| | | | Altres conceptes | 14,64000 € |
| P-22 | E821C3JZ | M2 | ENRAJOLAT DE FAIXA HORIZONTAL EXTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA COLOR VERMELL DE 28X14 CM, COL-LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | 24,75 € |
| | B0FG3JA3 | U | RAJOLA CERÀMICA FINA DE FORMA RECTANGULAR I ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 28X14X1 CM, DE COLOR VERMELL | 3,99300 € |
| | B05A2203 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 0,45900 € |
| | B0711024 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 3,92224 € |
| | | | Altres conceptes | 16,37576 € |
| P-23 | E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | 27,85 € |
| | B0711013 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 E SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 1,86306 € |
| | B0FH4171 | M2 | RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU SUPERIOR, GRUP BIII (UNE-EN 14411) | 17,33600 € |
| | B05A2202 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, BLANCA | 0,45900 € |
| | | | Altres conceptes | 8,19194 € |
| P-24 | E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT | 12,30 € |
| | B8ZAM000 | KG | IMPRIMACIÓ FIXADORA ACRÍLICA | 0,61690 € |
| | B8ZAH000 | KG | IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA ACRÍLICA | 4,25400 € |
| | B89ZNE00 | KG | PINTURA AL SILICAT, PER A EXTERIORS | 3,97950 € |
| | | | Altres conceptes | 3,44960 € |
| P-25 | E898E470 | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PICAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT | 7,87 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 511 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | B8ZAE000 | KG | IMPRIMACIÓ AL LÀTEX | 0,83691 € |
| | B89ZQ000 | KG | PASTA PLÀSTICA DE PICAR | 4,52819 € |
| | | | Altres conceptes | 2,50490 € |
| P-26 | E93A5550 | M2 | LLOSA DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM | 10,96 € |
| | B7C2P100 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX | 0,01449 € |
| | B064300C | 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 | 6,71440 € |
| | | | Altres conceptes | 4,23111 € |
| P-27 | E9DD1C38 | M2 | PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | 32,32 € |
| | B0711013 | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 E SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 2,66133 € |
| | B05A2203 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 1,28250 € |
| | B0FHD172 | M2 | RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIB-BIIA (UNE-EN 14411) | 15,63660 € |
| | | | Altres conceptes | 12,73957 € |
| P-28 | E9S11420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL-LOCAT | 79,75 € |
| | B0B51420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM | 61,21290 € |
| | | | Altres conceptes | 18,53710 € |
| P-29 | E9S2MQ3B | M2 | PAVIMENT DE PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX,, COL-LOCAT SOLDAT | 63,84 € |
| | B0CHLQ0B | M2 | PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX, | 43,43510 € |
| | | | Altres conceptes | 20,40490 € |
| P-30 | EASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR, COL-LOCADA | 280,17 € |
| | BASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR | 274,75000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,42000 € |
| P-31 | EASYA0C1 | U | COL-LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 90X200 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | 48,88 € |
| | | | Altres conceptes | 48,88000 € |
| P-32 | EB1216BK | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFÓ DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA | 87,08 € |
| | BB12CFBC | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFÓ DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA | 73,28000 € |
| | B0A62F90 | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 1,31670 € |
| | | | Altres conceptes | 12,48330 € |
| P-33 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERO | 12,99 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 512 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | BD13229B | M | TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR | 1,05000 € |
| | BDW3B200 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=40 MM | 0,69000 € |
| | BDY3B200 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=40 MM | 0,01000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,24000 € |
| P-34 | ED5EAK22 | U | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL·LOCADA | 121,47 € |
| | BD5EAK22 | M | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA | 115,65000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,82000 € |
| P-35 | ED5Z8C62 | U | REIXA TIPUS PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX, RECOLZADA | 33,29 € |
| | BD5Z8C62 | U | REIXA PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX I CLASSE A15 | 31,35000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,94000 € |
| P-36 | ED7FT450 | M | CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 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 | 45,18 € |
| | BD7FT450 | M | TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIÓ EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA | 9,57500 € |
| | 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 | 6,71440 € |
| | BDW3BA00 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM | 10,03860 € |
| | BDY3BA00 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM | 0,46000 € |
| | B0310500 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 3,04122 € |
| | | | Altres conceptes | 15,35078 € |
| P-37 | EE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA | 1.457,28 € |
| | BE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIÓ DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-AXL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013 | 1.132,64000 € |
| | | | Altres conceptes | 324,64000 € |
| P-38 | EE41GGC5 | U | KIT XEMENEIA CIRCULAR PER A DUES CALDERES DE CONDENSACIÓ, AMB BARRET MUNTADA SUPERFICIALMENT | 264,29 € |
| | BE41GGC5 | M | XEMENEIA CIRCULAR HELICOIDAL D'ACER GALVANITZAT+FIBRA+ACER GALVANITZAT, DE 150 MM DE DIÀMETRE | 12,98000 € |
| | BEW45001 | U | SUPORT ESTÀNDAR PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 150 MM DE DIÀMETRE | 5,43000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 513 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | | Altres conceptes | 245,88000 € |
| P-39 | EEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELÈCTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, COL-LOCAT | 144,37 € |
| | BEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELÈCTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 120,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 24,37000 € |
| P-40 | EEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR, INSTAL-LAT I CONNECTAT | 189,48 € |
| | BEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR | 185,42000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,06000 € |
| P-41 | EEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR, INSTAL-LAT I CONNECTAT | 226,35 € |
| | BEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR | 132,67000 € |
| | | | Altres conceptes | 93,68000 € |
| P-42 | EEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL-LAT | 4,69 € |
| | BEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT | 4,28400 € |
| | | | Altres conceptes | 0,40600 € |
| P-43 | EEV42001 | U | INSTAL-LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL | 87,50 € |
| | BEV42001 | U | MATERIAL PER A INSTAL-LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL | 79,38000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-44 | EF12L622 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 11,83 € |
| | BF12L600 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 1,93800 € |
| | BFY11620 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1", SOLDAT | 0,22000 € |
| | BFW11620 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1", PER A SOLDAR | 0,33000 € |
| | | | Altres conceptes | 9,34200 € |
| P-45 | EF433A42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITARIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 25,71 € |
| | BFW43610 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METAL-LIC BICÒNIC, DE 15 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 7,47000 € |
| | B0A77A00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 15 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 2,93000 € |
| | BF433A40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10216-5 | 11,25060 € |



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | Altres conceptes | 4,05940 € |
| P-46 | EF443H42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 27,67 € |
| | BFW43A10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 22 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 12,56400 € |
| | BF443H40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 7,87440 € |
| | B0A77H00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 3,17000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,06160 € |
| P-47 | EF443L42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 32,77 € |
| | BFW43B10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 25 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 16,01100 € |
| | BF443L40 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 8,91480 € |
| | B0A77L00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 25 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 3,17000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,67420 € |
| P-48 | EF443R52 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 43,95 € |
| | BFW43D10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL-LIC BICÒNIC, DE 30 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA | 23,48100 € |
| | BF443R50 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7 | 13,00500 € |
| | B0A77R00 | U | ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 30 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 2,79200 € |
| | | | Altres conceptes | 4,67200 € |
| P-49 | EF5294B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,2 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 10,79 € |
| | BFY5A900 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,11000 € |
| | B0A75900 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,13200 € |
| | BF529400 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,2 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 5,41620 € |
| | BFW529B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,26100 € |
| | | | Altres conceptes | 4,87080 € |
| P-50 | EF52B5B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 16,30 € |
| | BFY5AB00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,16000 € |
| | BFW52BB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,49050 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 515 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | BF52B500 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 9,61860 € |
| | B0A75E00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,14700 € |
| | | | Altres conceptes | 5,88390 € |
| P-51 | EF52D5B2 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 26,52 € |
| | BFY5AD00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,63000 € |
| | BFW52DB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 1,52100 € |
| | BF52D500 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 14,95320 € |
| | B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,27600 € |
| | | | Altres conceptes | 9,13980 € |
| P-52 | EF5343B2 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT | 7,71 € |
| | BFW524B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL-LARITAT | 0,26100 € |
| | BFY5A400 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,15000 € |
| | BF534300 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057 | 2,51940 € |
| | B0A75400 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 12 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,11000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,66960 € |
| P-53 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 32 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 | 9,31 € |
| | BF921PBE | M | TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 32 MM, ÀNIMA D'ALUMINI I PROTECCIÓ EXTERIOR DE POLIPROPILÈ, AMB UNA PRESSIÓ MÀXIMA DE SERVEI DE 20 BAR | 3,88620 € |
| | BFWC1620 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 32 MM DE DIÀMETRE, PER A SOLDAR | 0,57900 € |
| | BFYC1620 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, DE 32 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT | 0,20000 € |
| | B0A75E00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,58800 € |
| | | | Altres conceptes | 4,05680 € |
| P-54 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE | 119,94 € |
| | | | Altres conceptes | 119,94000 € |
| P-55 | EFQ33CBK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL-LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | 8,22 € |
| | BFQ33CBA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 4,45740 € |
| | BFYQ3080 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 32 MM DE GRUIX TIPUS KFLEX | 0,11000 € |



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | | Altres conceptes | 3,65260 € |
| P-56 | EG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A DEU MÒDULS I ENCASTADA | 20,08 € |
| | BG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, AMB DEU MÒDULS I PER A ENCASTAR | 16,40000 € |
| | | | Altres conceptes | 3,68000 € |
| P-57 | EG146902 | U | CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT | 179,99 € |
| | BG146902 | U | CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 177,54000 € |
| | BGW14000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ | 1,44000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,01000 € |
| P-58 | EG151D11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA | 16,80 € |
| | BG151D11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A ENCASTAR | 4,94000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,86000 € |
| P-59 | EG222711 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT | 0,92 € |
| | BG222710 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V | 0,19380 € |
| | | | Altres conceptes | 0,72620 € |
| P-60 | EG222811 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT | 0,98 € |
| | BG222810 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V | 0,25500 € |
| | | | Altres conceptes | 0,72500 € |
| P-61 | 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 | 1,42 € |
| | 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 | 0,69360 € |
| | | | Altres conceptes | 0,72640 € |
| P-62 | 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 | 32,80 € |
| | BG2A4PB5 | M | CANAL AÏLLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X150 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC | 28,33560 € |
| | BGW2A800 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS PLÀSTIQUES, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM | 0,41000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,05440 € |
| P-63 | EG2C3E43 | M | SAFATA AÏLLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM, AMB 1 COMPARTIMENT I AMB COBERTA, MUNTADA SOBRE SUPORTS VERTICALS | 49,92 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 517 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | BGY230D4 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES AÏLLANTS DE MATERIAL SENSE HALÒGENS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORTS VERTICALS | 10,12000 € |
| | BGW2308D | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES AÏLLANTS DE PC + ABS SENSE HALÒGENS, DE 60 MM D'ALÇÀRIA I 100 MM D'AMPLÀRIA | 2,67000 € |
| | BG2Z30D0 | M | COBERTA PER A SAFATA AÏLLANT SENSE HALÒGENS, DE 100 MM D'AMPLÀRIA | 9,96540 € |
| | BG2C30E0 | M | SAFATA AÏLLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM | 21,81780 € |
| | | | Altres conceptes | 5,34680 € |
| P-64 | 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 | 1,49 € |
| | 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 | 0,87720 € |
| | | | Altres conceptes | 0,61280 € |
| P-65 | 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 | 4,19 € |
| | 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 | 2,16240 € |
| | | | Altres conceptes | 2,02760 € |
| P-66 | EG315664 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | 8,95 € |
| | BG315660 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 7,32360 € |
| | | | Altres conceptes | 1,62640 € |
| P-67 | EG315684 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | 17,88 € |
| | BG315680 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 15,85080 € |
| | | | Altres conceptes | 2,02920 € |
| P-68 | EG319666 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA | 6,17 € |
| | BG319660 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC | 4,87560 € |
| | | | Altres conceptes | 1,29440 € |
| P-69 | EG319676 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA | 9,12 € |
| | BG319670 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC | 7,49700 € |
| | | | Altres conceptes | 1,62300 € |
| P-70 | 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 | 2,38 € |

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

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 518 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | 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 | 0,75480 € |
| | | | Altres conceptes | 1,62520 € |
| P-71 | EG322124 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | 0,78 € |
| | BG322120 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC | 0,17340 € |
| | | | Altres conceptes | 0,60660 € |
| P-72 | EG322134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | 0,89 € |
| | BG322130 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC | 0,28560 € |
| | | | Altres conceptes | 0,60440 € |
| P-73 | EG322144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | 1,05 € |
| | BG322140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC | 0,43860 € |
| | | | Altres conceptes | 0,61140 € |
| P-74 | EG322154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB | 2,28 € |
| | BG322150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC | 0,65280 € |
| | | | Altres conceptes | 1,62720 € |
| P-75 | EG380902 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT | 6,65 € |
| | BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,31580 € |
| | BGW38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 0,34000 € |
| | | | Altres conceptes | 4,99420 € |
| P-76 | EG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | 36,85 € |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | BG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 28,31000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-77 | EG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | 20,54 € |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | BG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-78 | EG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | 20,74 € |



SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | BG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,20000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-79 | EG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | 21,07 € |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | BG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), 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 | 12,53000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-80 | 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 | 79,25 € |
| | 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 | 70,06000 € |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,77000 € |
| P-81 | EG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | 199,04 € |
| | BG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 187,66000 € |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | | | Altres conceptes | 10,96000 € |
| P-82 | EG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | 181,07 € |
| | BGW41000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS | 0,42000 € |
| | BG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, PER A MUNTAR EN PERFIL DIN | 171,88000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,77000 € |
| P-83 | 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 | 95,52 € |
| | BGW42000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS | 0,38000 € |
| | BG42429H | U | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, 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 | 83,75000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,39000 € |
| P-84 | 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, | 270,24 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 520 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | | 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 78 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN | |
| | 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 | 253,01000 € |
| | BGW42000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS DIFERENCIALS | 0,38000 € |
| | | | Altres conceptes | 16,85000 € |
| P-85 | 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 | 183,47 € |
| | BGW48000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PROTECTORS DE SOBRETENSIONS | 0,42000 € |
| | 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 | 172,75000 € |
| | | | Altres conceptes | 10,30000 € |
| P-86 | EG611021 | U | CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA | 1,90 € |
| | BG611020 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT | 1,09000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,81000 € |
| P-87 | EG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT | 9,62 € |
| | BG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, PER A ENCASTAR | 3,85000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,77000 € |
| P-88 | EG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA | 13,73 € |
| | BG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES, (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR | 7,96000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,77000 € |
| P-89 | EGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ, TOTALMENT INSTAL-LAT SOBRE AMORTIGUADORS SILENT BLOCK I PROVAT. | 4.914,98 € |
| | BGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ. INCLOS SILENT BLOCK AMORTIGUADORS DE RECOLZAMENT | 4.800,00000 € |
| | BGWC1000 | U | PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS PER A GRUPS ELECTRÒGENS | 74,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 40,98000 € |
| P-90 | 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 | 36,34 € |
| | 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 | 4,12000 € |
| | | | Altres conceptes | 10,79000 € |
| P-91 | EGE151ST | U | ESTRUCTURA FORMADA PER CARRILS D'ALUMINI ANODITZAT AMB ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE I TRACTAMENT ANTICORROSIU TIPUS GEOMET SOBREI TEULADA PLANA | 24,63 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 521 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | BGES1210 | U | ESTRUCTURA DE SUPORT PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC, DE PERFILS D'ALUMINI EXTRUIT, PER A COL-LOCAR EN POSICIÓ HORIZONTAL O VERTICAL, AMB INCLINACIÓ DE 30 O 40°, PER A COL-LOCAR SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | 18,29000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,34000 € |
| P-92 | EGE1U335 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CEL·LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LAMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%, COL·LOCAT SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ALUMINI FIXADA A L'ESTRUCTURA DE BLOCS DE FOPRMIGÓ SOBRE COBERTA PLANA. COMPLETAMENT CONNEXIONATS I PROVATS. | 207,48 € |
| | BGWEU010 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 6,78000 € |
| | BGE1U010 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CEL·LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LAMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%. | 152,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 48,70000 € |
| P-93 | EGE2SCCM | U | CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (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 CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONES I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. // P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOU CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA | 1.702,72 € |
| | BGWESCC | U | ARMARI AMB CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (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 CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONES I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. // P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. | 1.598,00000 € |
| | BGWEU010 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 67,80000 € |
| | | | Altres conceptes | 36,92000 € |
| P-94 | EGE2U040 | U | INVERSOR DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 20440 WP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 20000 KW, TENSÍO NOMINAL DE SORTIDA 400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, RANG DE TENSIONS MPP A POTÈNCIA NOMINAL ENTRE 320 I 800 VDC, , TENSÍO MÀXIMA D'ENTRADA 1000 VDC, RENDIMENT (CE) 98%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSÍO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, , AMB COMCARD I DATAMANAGER INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT | 2.560,12 € |
| | BGWEU010 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CONNEXIÓ PER COMPONENTS D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA | 67,80000 € |
| | BGE2U040 | U | INVERSOR DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 20440 WP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 20000 KW, TENSÍO NOMINAL DE SORTIDA 400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, RANG DE TENSIONS MPP A POTÈNCIA NOMINAL ENTRE 320 I 800 VDC, , TENSÍO MÀXIMA D'ENTRADA 1000 VDC, RENDIMENT (CE) 98%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSÍO DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, , AMB COMCARD I DATAMANAGER INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65 | 2.330,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 162,32000 € |
| P-95 | EHP639B | U | CAMPANA LED DE 200 W, TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA | 156,14 € |

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

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 522 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,30000 € |
| | BHPL31CL | U | CAMPANA LED DE 200 W DE LA MARCA OSRAM O SIMILAR, PER ANAR SUSPESA | 131,89000 € |
| | | | Altres conceptes | 23,95000 € |
| P-96 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU | 127,36 € |
| | B7J50010 | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,53130 € |
| | BJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ | 113,43000 € |
| | | | Altres conceptes | 13,39870 € |
| P-97 | EJ14B213 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | 190,84 € |
| | BJ14B213 | U | INODOR MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC I PREU MITJÀ | 147,34000 € |
| | BJ1ZS000 | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 1,42100 € |
| | | | Altres conceptes | 42,07900 € |
| P-98 | EJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | 49,69 € |
| | BJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,6X0,3 M DE MIDES APROXIMADES | 40,84000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,85000 € |
| P-99 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFICIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" | 135,07 € |
| | BJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFICIE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2" | 124,46000 € |
| | | | Altres conceptes | 10,61000 € |
| P-100 | EJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" | 43,09 € |
| | BJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" | 41,62000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,47000 € |
| P-101 | EJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL | 131,72 € |
| | BJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA 3/4" I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL | 105,19000 € |
| | | | Altres conceptes | 26,53000 € |
| P-102 | EJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1"1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT | 15,14 € |
| | BJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4, PER A ROSCAR AL SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT | 9,83000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,31000 € |
| P-103 | EJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ | 20,89 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 523 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGÈNCIA: Aprobant inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | BJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, PER A CONNECTAR AL RAMAL | 15,58000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,31000 € |
| P-104 | EJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | 91,82 € |
| | BJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ | 86,53000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,29000 € |
| P-105 | EJ46U003 | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | 255,64 € |
| | BJ46U003 | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ | 233,80000 € |
| | | | Altres conceptes | 21,84000 € |
| P-106 | EJ4ZU025 | U | PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | 29,65 € |
| | BJ4ZU025 | U | PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA | 24,36000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,29000 € |
| P-107 | EJAAU030 | U | DIPOÏT ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCÈNTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCANVIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AILLAMENT INTERMIG DE POLIURETÀ, AMB SONDES I TERMÒSTATS, AMB GRUP DE SEGURETAT SANITÀRIA, VÀLVULA DE SEGURETAT AMB PURGADOR I EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA, MUNTAT VERTICAL U HORIZONTALMENT I AMB TOTES LES CONNEXIONS FETES | 1.458,80 € |
| | BJZAU030 | U | EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA PER A DIPOÏT ACUMULADOR DE FINS A 500 L DE CAPACITAT | 202,71000 € |
| | BJZAU020 | U | VÀLVULA DE SEGURETAT DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB CONNEXIONS ROSCADES, TARADA A UNA PRESSIÓ DE 3 KG | 11,53000 € |
| | BJZAU010 | U | GRUP DE SEGURETAT SANITÀRIA AMB SIFÓ | 18,82000 € |
| | BJAAU030 | U | DIPOÏT ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCÈNTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCANVIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AILLAMENT INTERMIG DE POLIURETÀ, AMB SONDES I TERMÒSTATS, CONNEXIONS ROSCADES, PER A MUNTAR VERTICAL U HORIZONTAL | 1.143,78000 € |
| | | | Altres conceptes | 81,96000 € |
| P-108 | EK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA 12,5 A 15 MBAR I MUNTAT SUPERFICIALMENT | 329,68 € |
| | BK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2", PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA DE 12,5 A 15 MBAR | 248,46000 € |
| | | | Altres conceptes | 81,22000 € |
| P-109 | EM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ, COMPLETAMENT INSTAL·LADA, CONNEXIONADA I PROVADA: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT | 1.738,98 € |

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | | SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONECTIVAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. | |
| | BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 1,50000 € |
| | BM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONECTIVAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. | 1.450,00000 € |
| | BP434650 | M | CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6 F/UTP, AILLAMENT DE POLIIOLEFINA I COBERTA DE POLIIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2 | 44,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 243,48000 € |
| P-110 | EN314727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT | 10,23 € |
| | BN314720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 3,53000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,70000 € |
| P-111 | EN316727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT | 16,21 € |
| | BN316720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 8,09000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-112 | EN319727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT | 42,41 € |
| | BN319720 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT | 30,23000 € |
| | | | Altres conceptes | 12,18000 € |
| P-113 | EN716456 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS | 327,41 € |
| | BN716450 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT | 316,04000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,37000 € |
| P-114 | ENF1U020 | u | Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment | 1.050,39 € |
| | BNF1U020 | u | Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura | 1.040,24000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 525 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | Altres conceptes | 10,15000 € |
| P-115 | F2168943 | M2 | ENDERROC DE PARET DE BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT DE 20 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 13,71 € |
| | | | Altres conceptes | 13,71000 € |
| P-116 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ | 12,10 € |
| | | | Altres conceptes | 12,10000 € |
| P-117 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR | 5,34 € |
| | | | Altres conceptes | 5,34000 € |
| P-118 | F2R45037 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM | 7,03 € |
| | | | Altres conceptes | 7,03000 € |
| P-119 | F618683S | M2 | PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, BLANC DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 1:6 | 34,47 € |
| | B0E244L7 | U | BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, BLANC, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3 | 17,50014 € |
| | | | Altres conceptes | 16,96986 € |
| P-120 | F9E1130N | M2 | PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJÀ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND | 29,77 € |
| | B9E11300 | M2 | PANOT GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJÀ | 5,46720 € |
| | B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,32023 € |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,00163 € |
| | | | Altres conceptes | 23,98094 € |
| P-121 | K2161511 | M2 | ENDERROC D'ENVA DE CERÀMICA DE 5 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 5,12 € |
| | | | Altres conceptes | 5,12000 € |
| P-122 | K2182281 | M2 | REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 7,94 € |
| | | | Altres conceptes | 7,94000 € |
| P-123 | K2183501 | M2 | ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 8,12 € |
| | | | Altres conceptes | 8,12000 € |
| P-124 | K2194421 | M2 | ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 5,30 € |
| | | | Altres conceptes | 5,30000 € |
| P-125 | K21A3011 | U | ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE PORTA INTERIOR AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 8,83 € |
| | | | Altres conceptes | 8,83000 € |
| P-126 | K21B1011 | U | TALL DE BARANA METÀL·LICA DE 90 A 110 CM D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 10,91 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 526 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- Ajuntament de Fornells de la Selva. DILIGENCIA: Aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Fornells de la Selva, en sessió de data 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | | Altres conceptes | 10,91000 € |
| P-127 | K21H14FL | U | DESMUNTATGE DE FLORESCENT, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM | 5,46 € |
| | | | Altres conceptes | 5,46000 € |
| P-128 | K21H14PJ | U | DESMUNTATGE DE PROJECTOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM | 24,43 € |
| | | | Altres conceptes | 24,43000 € |
| P-129 | K21JB111 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAUS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 12,48 € |
| | | | Altres conceptes | 12,48000 € |
| P-130 | K21JD111 | U | ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAUS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 13,78 € |
| | | | Altres conceptes | 13,78000 € |
| P-131 | K21JE111 | U | ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAUS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 20,12 € |
| | | | Altres conceptes | 20,12000 € |
| P-132 | K7D69TK0 | U | PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA METAL·LICA DE L'ESCALA AMPLIADA D'ACCES A SALA TERMICA, A BASE DE PROJECCIÓ DE PINTURA IGNIFUGA D'INTUMESCENCIA PROGRESSIVA AMB PISTOLA AIRLESS, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ DE SUPERFÍCIES COLINDANTS, NETEJA, DESPLAÇAMENTS I MITJANS ELEVADORS NECESSARIS. INCLOS CERTIFICAT DE GARANTIA DE L'APLICACIÓ, AMB GRUIX TOTAL MÍNIM DE 1500 µM O FINS SEGONS MASSIVITAT DEL PERFIL A PROTEGIR (FINS A 120 M-1) PER UNA CAPACITAT DE RESITENCIA AL FOC R 90' | 418,01 € |
| | B89ZT000 | KG | PINTURA INTUMESCENT | 216,90000 € |
| | B8ZAG000 | KG | IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT | 17,89590 € |
| | | | Altres conceptes | 183,21410 € |
| P-133 | KHUL1114 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA | 15,06 € |
| | BHUL1114 | U | TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, (EQUIVALENT A TUB FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA), PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT | 9,60000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,46000 € |
| P-134 | KHUL1154 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 22 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA | 21,66 € |



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 527 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | BHUL1154 | U | TUB LED DE 22 W DE POTENCIA I 230 V DE TENSÍO D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, (EQUIVALENT A TUB FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA), PER A SUBSTITUCIÓ DE LAMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT | 16,20000 € |
| | | | Altres conceptes | 5,46000 € |
| P-135 | KJZ241AJ | U | PREPARACIÓ CANONADA EXISTENT D'AIGUA O GAS PER INCORPORACIÓ DE NOU ELEMENT, INCLOU TALL, ARRANJAMENT DEL TALL PER ACOPLAMENT NOU ESCALFADOR, I PETIT MATERIAL COMPLEMENTARI PER ACOPLAMENT. | 144,72 € |
| | BFW524BG | U | MATERIAL GENERIC DE LAMPISTERIA PER ACOPLAMENT DE PECES A CONONADA EXISTENT | 1,50000 € |
| | | | Altres conceptes | 143,22000 € |
| P-136 | KNL1A276 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSÍO D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44, MUNTADA ENTRE TUBS | 370,82 € |
| | BNL1A270 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSÍO D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44 | 289,60000 € |
| | | | Altres conceptes | 81,22000 € |
| P-137 | L21KU010 | U | DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DEL COMPTADOR DE GAS , DESMUNTATGE D'ACCESSORIS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES, I TORNADA A MUNTAR AMB MITJANS MANUALS | 46,70 € |
| | | | Altres conceptes | 46,70000 € |

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 528 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.5 PRESSUPOSTOS PARCIAIS.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 529 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 ACCÉS
 Títol 4 01 FONAMENTS ESCALA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| 1 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (P - 117) | 5,34 | 2,000 | 10,68 |
| 2 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 116) | 12,10 | 0,250 | 3,03 |
| 3 | E2231411 | M3 | EXCAVACIÓ PER A RECALÇAT DE FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR (P - 3) | 128,34 | 0,125 | 16,04 |
| 4 | E44Z552A | M2 | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, DE 8 MM DE GRUIX, COL-LOCAT AMB PERNS EN FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE L'ESCALA (P - 12) | 102,34 | 0,250 | 25,59 |
| 5 | E31522C1 | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 9) | 81,25 | 0,125 | 10,16 |
| TOTAL | Títol 4 | | 01.01.01.01 | | | 65,50 |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 ACCÉS
 Títol 4 02 ENDERROC PARET TANCAMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|
| 1 | F2168943 | M2 | ENDERROC DE PARET DE BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT DE 20 CM DE GRUIX, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 115) | 13,71 | 2,990 | 40,99 |
| 2 | K21B1011 | U | TALL DE BARANA METÀL·LICA DE 90 A 110 CM D'ALÇÀRIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 126) | 10,91 | 1,000 | 10,91 |
| TOTAL | Títol 4 | | 01.01.01.02 | | | 51,90 |

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 01 OBRA CIVIL SALA TÈRMICA
 Sub capítol 01 ACCÉS
 Títol 4 03 ESTRUCTURA ESCALA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (P - 10) | 1,52 | 266,395 | 404,92 |
| 2 | 4442B555 | M | CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE EN PARET, FORMAT PER PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 13,4 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE (P - 1) | 52,00 | 1,500 | 78,00 |

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 530 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 2

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 3 | E9S2MQ3B | M2 | PAVIMENT DE PLANXA PLANA DE TEXTURA AMB RELLEU, D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX,, COL-LOCAT SOLDAT (P - 29) | 63,84 | 7,500 | 478,80 |
| 4 | EB1216BK | M | BARANA D'ACER PER A PINTAR, AMB PASSAMÀ RODÓ D'ACER DE 50 MM DE DIÀMETRE, TRAVESSER INFERIOR, MUNTANTS DE TUB 60X20 CADA 150 CM I PLAFÓ DE PLANXA D'ACER PERFORADA DE 2 MM DE GRUIX I UN COEFICIENT DE PERFORACIÓ DE 40 %, DE 100 A 120 CM D'ALÇÀRIA, FIXADA MECÀNICAMENT A L'OBRA AMB TAC D'ACER, VOLANDERA I FEMELLA (P - 32) | 87,08 | 6,000 | 522,48 |
| 5 | K7D69TKO | U | PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA DE L'ESCALA AMPLIADA D'ACCÉS A SALA TÈRMICA, A BASE DE PROJECCIÓ DE PINTURA IGNIFUGA D'INTUMESCÈNCIA PROGRESSIVA AMB PISTOLA AIRLESS, AMB PART PROPORCIONAL DE PROTECCIÓ DE SUPERFÍCIES COLINDANTS, NETEJA, DESPLAÇAMENTS I MITJANS ELEVADORS NECESSARIS. INCLOS CERTIFICAT DE GARANTIA DE L'APLICACIÓ, AMB GRUIX TOTAL MÍNIM DE 1500 µM O FINS SEGONS MASSIVITAT DEL PERFIL A PROTEGIR (FINS A 120 M-1) PER UNA CAPACITAT DE RESISTÈNCIA AL FOC R 90' (P - 132) | 418,01 | 1,000 | 418,01 |

TOTAL Titol 4 01.01.01.03 1.902,21

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 01 | ACCÉS |
| Titul 4 | 04 | OBERTURA PORTA D'ACCÉS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1 | E4435112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (P - 10) | 1,52 | 177,826 | 270,30 |
| 2 | EASA71P1 | U | PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU SUPERIOR, COL-LOCADA (P - 30) | 280,17 | 1,000 | 280,17 |
| 3 | EASYA0C1 | U | COL-LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 90X200 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 31) | 48,88 | 1,000 | 48,88 |

TOTAL Titol 4 01.01.01.04 599,35

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | ARRANJAMENT SALA ENERGÈTICA |
| Titul 4 | 01 | PARETS DE TANCAMENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 | F618683S | M2 | PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, BLANC DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL-LOCAT AMB MORTER DE CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 1:6 (P - 119) | 34,47 | 46,500 | 1.602,86 |
| 2 | E4E865FT | M | CÈRCOL DE 20 CM D'AMPLÀRIA, DE PEÇA U LLISA DE 400X200X200 MM, DE MORTER DE CIMENT, CATEGORIA I, SEGONS NORMA UNE-EN 771-3, BLANC DE CARES VISTES COL-LOCADA AMB MORTER CIMENT BLANC I SORRA DE MARBRE 1:4 (P - 15) | 14,01 | 15,500 | 217,16 |
| 3 | E4B83000 | KG | ARMADURA PER A CÈRCOLS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 14) | 1,30 | 34,390 | 44,71 |
| 4 | E45818N4 | M3 | FORMIGÓ PER A CÈRCOLS, HA-25/B/10/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB ADDITIU HIDROFUG, ABOCAT AMB BOMBA (P - 13) | 105,78 | 0,155 | 16,40 |
| 5 | E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONDS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT (P - 24) | 12,30 | 65,400 | 804,42 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 531 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 3

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.01.02.01 | 2.685,55 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | ARRANJAMENT SALA ENERGÈTICA |
| Títol 4 | 02 | COBERTA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (P - 11) | 2,13 | 442,390 | 942,29 |
| 2 | E535DB1H | M2 | COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AILLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA, AMB UN GRUIX TOTAL DE 50 MM, AMB LA CARA EXTERIOR GRECADA COLOR BLANC I LA CARA INTERIOR LLISA, PRELACAT EN AMB DUES CARES, GRUIX DE LES PLANXES (EXT/INT) 0,6/0,5 MM, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI, AMB FIXACIÓ VISTA, AMB UN PENDENT DE >= 4% (P - 16) | 31,64 | 28,980 | 916,93 |

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.01.02.02 | 1.859,22 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | ARRANJAMENT SALA ENERGÈTICA |
| Títol 4 | 03 | PAVIMENT TÈCNIC |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1 | E44B5112 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A CORRETJA FORMADA PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL-LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA (P - 11) | 2,13 | 1.372,563 | 2.923,56 |
| 2 | E9S11420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X30 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL-LOCAT (P - 28) | 79,75 | 28,980 | 2.311,16 |

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.01.02.03 | 5.234,72 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 01 | TRASLLAT COMPTADOR |
| Títol 4 | 01 | PROLONGACIÓ ESCOMESA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1 | L21KU010 | U | DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DEL COMPTADOR DE GAS , DESMUNTATGE D'ACCESSORIS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES, I TORNADA A MUNTAR AMB MITJANS MANUALS (P - 137) | 46,70 | 1,000 | 46,70 |
| 2 | EK12G227 | U | ARMARI REGULADOR NORMALITZAT DE DESIGNACIÓ A-25 PER A UN CABAL DE 25 M3/H, ENTRADA DE POLIETILÈ DE 32 MM DE DIÀMETRE, SORTIDA AMB RÀCORD FEMELLA 1 1/2"; PRESSIÓ D'ENTRADA MITJANA B, PRESSIÓ DE SORTIDA 22 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÀXIMA 70 MBAR, PRESSIÓ DE SEGURETAT PER MÍNIMA 12,5 A 15 MBAR I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 108) | 329,68 | 1,000 | 329,68 |
| 3 | EF12L622 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=33,7 MM I DN=25 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT | 11,83 | 1,000 | 11,83 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 532 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 4

| SUPERFICIALMENT (P - 44) | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 4 | EF52D5B2 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 51) | 26,52 | 30,000 | 795,60 |
| 5 | EN319727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 112) | 42,41 | 1,000 | 42,41 |
| TOTAL | Titol 4 | | 01.02.01.01 | | | 1.226,22 |

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 01 | TRASLLAT COMPTADOR |
| Titol 4 | 02 | CASETA EXTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 2) | 8,14 | 0,072 | 0,59 |
| 2 | E93A5550 | M2 | LLOSA DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM (P - 26) | 10,96 | 0,720 | 7,89 |
| 3 | E6145B1E | M2 | PAREDÓ RECOLZAT DE TANCAMENT DE 5 CM DE GRUIX, SUPERMAÓ DE 500X200X50 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL-LOCAT AMB MORTER CIMENT 1:4 (P - 17) | 12,55 | 1,970 | 24,72 |
| 4 | E81125B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (P - 20) | 19,49 | 3,220 | 62,76 |
| 5 | E821C3JZ | M2 | ENRAJOLAT DE FAIXA HORITZONTAL EXTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA COLOR VERMELL DE 28X14 CM, COL-LOCAT AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 22) | 24,75 | 0,720 | 17,82 |

| 01.02.01.02 | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------------------------------|--|--|--|---------------|
| TOTAL | Titol 4 | | | | | 113,78 |
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT | | | | |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA | | | | |
| Sub capítol | 02 | INSTAL·LACIONS INTERIORS | | | | |
| Titol 4 | 01 | INSTAL·LACIONS DE GAS | | | | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | EF52B5B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 50) | 16,30 | 40,000 | 652,00 |
| 2 | EF5294B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,2 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL-LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 49) | 10,79 | 10,000 | 107,90 |
| 3 | EN314727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 110) | 10,23 | 1,000 | 10,23 |
| 4 | EN316727 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 111) | 16,21 | 1,000 | 16,21 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 533 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 5

| | | | |
|--------------|----------------|--------------------|---------------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.02.02.01 | 786,34 |
|--------------|----------------|--------------------|---------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TERMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL·LACIONS INTERIORS |
| Títol 4 | 02 | INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | EF443R52 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 30 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 48) | 43,95 | 20,000 | 879,00 |
| 2 | EF443L42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 47) | 32,77 | 20,000 | 655,40 |
| 3 | EF443H42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 22 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 46) | 27,67 | 20,000 | 553,40 |
| 4 | EFO33CBK | M | AILLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 55) | 8,22 | 84,000 | 690,48 |
| 5 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILE DE DIÀMETRE 32 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 (P - 53) | 9,31 | 84,000 | 782,04 |

| | | | |
|--------------|----------------|--------------------|-----------------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.02.02.02 | 3.560,32 |
|--------------|----------------|--------------------|-----------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL·LACIONS INTERIORS |
| Títol 4 | 03 | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | EG319666 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA (P - 68) | 6,17 | 45,000 | 277,65 |
| 2 | EG151D11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 200X200 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, ENCASTADA (P - 58) | 16,80 | 2,000 | 33,60 |
| 3 | EG222711 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 59) | 0,92 | 100,000 | 92,00 |
| 4 | EG222811 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE D'1 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 60) | 0,98 | 125,000 | 122,50 |
| 5 | EG322124 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 1,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 71) | 0,78 | 25,000 | 19,50 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 534 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 6

| | | | | | | |
|--------------|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|
| 6 | EG322134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 2,5 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (P - 72) | 0,89 | 25,000 | 22,25 |
| 7 | EG322144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 4 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (P - 73) | 1,05 | 60,000 | 63,00 |
| 8 | EG322154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO H07V-R, UNIPOLAR, DE SECCIO 1 X 6 MM2, AMB AILLAMENT PVC, COL-LOCAT EN TUB (P - 74) | 2,28 | 80,000 | 182,40 |
| 9 | EG134701 | U | CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENTS I PROTECCIO, DE MATERIAL AUTOEXTINGIBLE, AMB PORTA, PER A DEU MODULS I ENCASTADA (P - 56) | 20,08 | 1,000 | 20,08 |
| 10 | EG41149C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS ICP-M, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE 20317, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 76) | 36,85 | 1,000 | 36,85 |
| 11 | EG415A99 | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 77) | 20,54 | 1,000 | 20,54 |
| 12 | EG415A9B | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 78) | 20,74 | 1,000 | 20,74 |
| 13 | EG415A9C | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, BIPOLAR (2P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898, DE 2 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 79) | 21,07 | 1,000 | 21,07 |
| 14 | EG42429H | U | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIRARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIO 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 MODULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 83) | 95,52 | 2,000 | 191,04 |
| 15 | EG611021 | U | CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA (P - 86) | 1,90 | 4,000 | 7,60 |
| 16 | EG621193 | U | INTERRUPTOR, DE TIPUS UNIVERSAL, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT (P - 87) | 9,62 | 1,000 | 9,62 |
| 17 | EG631EA3 | U | PRESA DE CORRENT TIPUS UNIVERSAL, D'ESPIGUES PLANES (2P+T), 25 A 250 V, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTADA (P - 88) | 13,73 | 3,000 | 41,19 |
| TOTAL | Titul 4 | | 01.02.02.03 | | | 1.181,63 |

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL·LACIONS INTERIORS |
| Titul 4 | 04 | PRODUCCIO AIGUA CALENTA SANITÀRIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1 | KJ2Z41AJ | U | PREPARACIO CANONADA EXISTENT D'AIGUA O GAS PER INCORPORACIO DE NOU ELEMENT, INCLOU TALL, ARRANJAMENT DEL TALL PER ACOPLAMENT NOU ESCALFADOR, I PETIT MATERIAL COMPLEMENTARI PER ACOPLAMENT. (P - 135) | 144,72 | 2,000 | 289,44 |
| 2 | EE41GGC5 | U | KIT XEMENIA CIRCULAR PER A DUES CALDERES DE CONDENSACIO, AMB BARRET MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 38) | 264,29 | 1,000 | 264,29 |
| 3 | EF5343B2 | M | TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 12 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 52) | 7,71 | 5,000 | 38,55 |
| 4 | EE228N6M | U | CALDERA DE CONDENSACIO DE 28 A 33 KW DE POTÈNCIA CALORÍFICA, DE PLANXA D'ACER, PER A CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 3 BAR DE PRESSIÓ, PRODUCCIO D'AIGUA | 1.457,28 | 1,000 | 1.457,28 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 535 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 7

CALENTA SANITÀRIA , PER A GAS NATURAL, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, MURAL, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013 , AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL-LOCADA (P - 37)

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Titul 4 | 01.02.02.04 | 2.049,56 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL·LACIONS INTERIORS |
| Titul 4 | 05 | ACUMULACIÓ AIGUA CALENTA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | EJAAU030 | U | DIPÒSIT ACUMULADOR D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, DE 250 L DE CAPACITAT, DE DOBLE RECIPIENT CONCÈNTRIC, AMB VAS DE L'ACUMULADOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 I VAS DEL BESCANVIADOR D'ACER ST-37, AMB RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT, COS EXTERIOR DE PVC I AILLAMENT INTERMIG DE POLIURETA, AMB SONDES I TERMÒSTATS, AMB GRUP DE SEGURETAT SANITÀRIA, VÀLVULA DE SEGURETAT AMB PURGADOR I EQUIP DE PROTECCIÓ CATÒDICA, MUNTAT VERTICAL U HORIZONTALMENT I AMB TOTES LES CONNEXIONS FETES (P - 107) | 1.458,80 | 2,000 | 2.917,60 |
| 2 | KNL1A276 | U | BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" (DIÀMETRE NOMINAL 15 MM), PRESSIÓ MÀXIMA 0,7 BAR, CABAL MÀXIM 4,2 M3/H, COS DE LA BOMBA DE BRONZE, MOTOR MONOFÀSIC DE 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I 140 W DE POTÈNCIA AMB REGULACIÓ DE 3 VELOCITATS, GRAU DE PROTECCIÓ IP44, MUNTADA ENTRE TUBS (P - 136) | 370,82 | 2,000 | 741,64 |
| 3 | EN716456 | U | VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS (P - 113) | 327,41 | 3,000 | 982,23 |

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Titul 4 | 01.02.02.05 | 4.641,47 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 02 | INSTAL·LACIONS INTERIORS |
| Titul 4 | 06 | SISTEMA DE CONTROL |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | EEV33100 | U | DISPLAY LOCAL GRÀFIC PER A CONTROL DE BUS DE DADES I CONTROLADORS, AMB PANTALLA LCD RETROILUMINADA, TECLAT DE CURSOR I D'ACCÉS A PROGRAMES I CABLE DE CONNEXIÓ AL CONTROLADOR, INSTAL·LAT I CONNECTAT (P - 40) | 189,48 | 1,000 | 189,48 |
| 2 | EEV34E93 | U | MÒDUL DE POTÈNCIA PER AL CONTROL SIMULTANI DE FINS A 16 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, AMB TERMÒSTAT DE SEGURETAT I RETARDAMENT D'ARRENCADA CIRCULADOR, INSTAL·LAT I CONNECTAT (P - 41) | 226,35 | 1,000 | 226,35 |
| 3 | EEV2P100 | U | CRONOTERMÒSTAT PROGRAMABLE ELECTRONIC D'AMBIENT, PER A CALDERES DE GAS, GASOIL, CREMADORS, BOMBES, ACTUADORS TÈRMICS, VÀLVULES DE ZONA I SISTEMES DE CALEFACCIÓ ELÈCTRICA, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL, CONNEXIÓ PER CABLE I AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, COL·LOCAT (P - 39) | 144,37 | 1,000 | 144,37 |
| 4 | EEV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT (P - 42) | 4,69 | 25,000 | 117,25 |
| 5 | EEV42001 | U | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL (P - 43) | 87,50 | 1,000 | 87,50 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 536 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 8

| | | | |
|-------|---------|-------------|--------|
| TOTAL | Titul 4 | 01.02.02.06 | 764,95 |
|-------|---------|-------------|--------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 03 | IMPLANTACIÓ GRUP ELECTRÒGEN |
| Titul 4 | 01 | GRUP ELECTRÒGEN |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1 | EGC110GN | U | GRUP ELECTRÒGEN FIXA, DE 17 KVA, TRIFÀSIV 400 V AMB UNA INTENSOITTA MÀXIMA DE 24,54 A, DE GAS NATURAL COM A COMBUSTIBLE AMB UN CONSUM DE 4,5 M3/H AL 50% I DE 7,02 M3/H AL 100, AMB ESCALFADOR DE BATERIA I QUADRE DE CONMUTACIÓ, TOTALMENT INSTAL·LAT SOBRE AMORTIGUADORS SILENT BLOCK I PROVAT. (P - 89) | 4.914,98 | 1,000 | 4.914,98 |

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Titul 4 | 01.02.03.01 | 4.914,98 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA |
| Sub capítol | 03 | IMPLANTACIÓ GRUP ELECTRÒGEN |
| Titul 4 | 02 | CONNEXIÓ ELÈCTRICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 | EG319676 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA (P - 69) | 9,12 | 40,000 | 364,80 |
| 2 | EG2C3E43 | M | SAFATA AÏLLANT SENSE HALÒGENS LLISA, DE 60X100 MM, AMB 1 COMPARTIMENT I AMB COBERTA, MUNTADA SOBRE SUPORTS VERTICALS (P - 63) | 49,92 | 40,000 | 1.996,80 |
| 3 | EG415LJF | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 32 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 20 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 82) | 181,07 | 1,000 | 181,07 |

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------|
| TOTAL | Titul 4 | 01.02.03.02 | 2.542,67 |
|-------|---------|-------------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 03 | INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA DUTXES |
| Sub capítol | 01 | CIRCUIT D'AIGUA FREDA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE (P - 54) | 119,94 | 1,000 | 119,94 |
| 2 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 32 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 - 53) | 9,31 | 60,000 | 558,60 |
| 3 | EFO33CBK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 55) | 8,22 | 60,000 | 493,20 |
| 4 | EF433A42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITARIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT | 25,71 | 100,000 | 2.571,00 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 537 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 9

MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 45)

| | | | |
|-------|-------------|----------|----------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.03.01 | 3.742,74 |
|-------|-------------|----------|----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 03 | INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA DUTXES |
| Sub capítol | 02 | CIRCUIT D'AIGUA CALENTA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | EFM1DEXA | U | EXTRACCIÓ CANONADES D'AIGUA EXISTENT EN FALÇ SOSTRE (P - 54) | 119,94 | 1,000 | 119,94 |
| 2 | EF922PBE | M | TUB DE POLIPROPILÈ MULTICAPA AMB TUB INTERIOR DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE 32 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 - 53) | 9,31 | 60,000 | 558,60 |
| 3 | EFO33CBK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 32 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL-LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 55) | 8,22 | 60,000 | 493,20 |
| 4 | EF433A42 | M | TUB D'ACER INOXIDABLE PER A AIGUA SANITARIA SENSE SOLDADURA, DE 15 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL-LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 45) | 25,71 | 50,000 | 1.285,50 |
| 5 | ENF1U020 | u | Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment (P - 114) | 1.050,39 | 2,000 | 2.100,78 |

| | | | |
|-------|-------------|----------|----------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.03.02 | 4.558,02 |
|-------|-------------|----------|----------|

| | | |
|-------------|----|-------------------------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 04 | SUBSTITUCIÓ ENLLUMENAT DEL PAVELLÓ PER TECNOLOGIA LED |
| Sub capítol | 01 | LLUMENERES |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | K21H14PJ | U | DESMUNTATGE DE PROJECTOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM (P - 128) | 24,43 | 15,000 | 366,45 |
| 2 | EHPL639B | U | CAMPANA LED DE 200 W, TOTALMENT INSTAL·LADA I PROVADA (P - 95) | 156,14 | 15,000 | 2.342,10 |
| 3 | K21H14FL | U | DESMUNTATGE DE FLORESCENT, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM (P - 127) | 5,46 | 24,000 | 131,04 |
| 4 | KHUL1114 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 600 MM DE LLARGÀRIA I 18 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 8 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 600 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=800 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LAMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LAMPADA (P - 133) | 15,06 | 6,000 | 90,36 |
| 5 | KHUL1154 | U | SUBSTITUCIÓ DE FLUORESCENT TRADICIONAL T8 DE 26 MM DE DIÀMETRE I 1500 MM DE LLARGÀRIA I 58 W DE POTÈNCIA, AMB TUB LED DE 22 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 1500 MM DE LLARGÀRIA, CASQUET G13, DE FLUX LLUMINÓS >=2000 LM, AMB UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000/6500 K I UN GRAU DE RENDIMENT DEL COLOR RA>80, PER A SUBSTITUCIÓ DE LAMPADA FLUORESCENT TRADICIONAL, COMPATIBLE AMB BALAST HF EXISTENT SENSE NECESSITAT DE SUBSTITUCIÓ, AMB KIT | 21,66 | 18,000 | 389,88 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 538 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 10

D'ENCEBADOR PER A SUBSTITUCIÓ DEL EXISTENT, AMB DESMUNTATGE I MUNTATGE DELS ELEMENTS DEL LLUM PER ACCEDIR A LA LÀMPADA (P - 134)

| | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.04.01 | 3.319,83 |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 05 | ARRANJAMENT SANEJAMENT |
| Sub capítol | 01 | OBRA CIVIL |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | F219FFA0 | M | TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MAQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (P - 117) | 5,34 | 50,000 | 267,00 |
| 2 | F2194AE1 | M2 | DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 116) | 12,10 | 10,000 | 121,00 |
| 3 | E222B432 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS FINS A 1 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 2) | 8,14 | 8,880 | 72,28 |
| 4 | E2255S70 | M3 | REBLERT DE RASA O POU AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (P - 4) | 21,17 | 5,920 | 125,33 |
| 5 | F9E1130N | M2 | PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASSE 1A, PREU MITJÀ, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 I BEURADA DE CIMENT PORTLAND (P - 120) | 29,77 | 10,000 | 297,70 |

| | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.05.01 | 883,31 |
|--------------|--------------------|-----------------|---------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 05 | ARRANJAMENT SANEJAMENT |
| Sub capítol | 02 | CANONADES SANEJAMENT |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1 | ED7FT450 | M | CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS UNE-EN 13476-1, PER A UNIO EL·LÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX (P - 36) | 45,18 | 37,000 | 1.671,66 |

| | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.05.02 | 1.671,66 |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 06 | ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI |
| Sub capítol | 01 | ENDERROCS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| 1 | K2161511 | M2 | ENDERROC D'ENVÀ DE CERÀMICA DE 5 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 121) | 5,12 | 4,800 | 24,58 |
| 2 | K21A3011 | U | ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE PORTA INTERIOR AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 125) | 8,83 | 1,000 | 8,83 |
| 3 | K2194421 | M2 | ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 124) | 5,30 | 9,000 | 47,70 |

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 539 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 11

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 4 | K2183501 | M2 | ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 123) | 8,12 | 38,250 | 310,59 |
| 5 | K2182281 | M2 | REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 122) | 7,94 | 38,250 | 303,71 |
| 6 | K21JB111 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 129) | 12,48 | 1,000 | 12,48 |
| 7 | K21JD111 | U | ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 130) | 13,78 | 1,000 | 13,78 |
| 8 | K21JE111 | U | ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 131) | 20,12 | 1,000 | 20,12 |

TOTAL Sub capítol 01.06.01 741,79

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 06 ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI
 Sub capítol 02 PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | E9DD1C38 | M2 | PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 27) | 32,32 | 9,000 | 290,88 |
| 2 | E741D1B1 | M2 | MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL SUPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA (P - 18) | 27,70 | 11,350 | 314,40 |

TOTAL Sub capítol 01.06.02 605,28

Obra 01 PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT
 Capítol 06 ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI
 Sub capítol 03 TANCAMENTS I REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 23) | 27,85 | 29,250 | 814,61 |
| 2 | E81131B2 | M2 | ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (P - 21) | 14,64 | 29,250 | 428,22 |
| 3 | K2182281 | M2 | REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 122) | 7,94 | 29,250 | 232,25 |
| 4 | E81121B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (P - 19) | 13,68 | 2,600 | 35,57 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 540 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 12

| | | | | | | |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 5 | E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA CAPA DE FONS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT (P - 24) | 12,30 | 15,600 | 191,88 |
| 6 | E898E470 | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PICAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT (P - 25) | 7,87 | 8,750 | 68,86 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.06.03 | | | | 1.771,39 |
|--------------|--------------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 06 | ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI |
| Sub capítol | 04 | EQUIPAMENT SANITARI |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU (P - 96) | 127,36 | 1,000 | 127,36 |
| 2 | EJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1"1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT (P - 102) | 15,14 | 1,000 | 15,14 |
| 3 | EJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ (P - 103) | 20,89 | 1,000 | 20,89 |
| 4 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" (P - 99) | 135,07 | 1,000 | 135,07 |
| 5 | EJ14B213 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 97) | 190,84 | 1,000 | 190,84 |
| 6 | EJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL-LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 98) | 49,69 | 1,000 | 49,69 |
| 7 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 33) | 12,99 | 1,000 | 12,99 |
| 8 | EJ24814C | U | FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCARREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL (P - 101) | 131,72 | 1,000 | 131,72 |
| 9 | EJ46U003 | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 105) | 255,64 | 2,000 | 511,28 |
| 10 | EJ46U001 | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 104) | 91,82 | 1,000 | 91,82 |
| 11 | EJ4ZU025 | U | PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 106) | 29,65 | 1,000 | 29,65 |

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.06.04 | | | | 1.316,45 |
|--------------|--------------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 07 | ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES |
| Sub capítol | 01 | ENDERROCS |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 541 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 13

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
| 1 K2194421 | M2 | ARRENCADA DE PAVIMENT CERÀMIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 124) | 5,30 | 70,000 | 371,00 |
| 2 K2183501 | M2 | ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 123) | 8,12 | 124,500 | 1.010,94 |
| 3 K2182281 | M2 | REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CALÇ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 122) | 7,94 | 124,500 | 988,53 |
| 4 K21JB111 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 129) | 12,48 | 2,000 | 24,96 |
| 5 K21JD111 | U | ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 130) | 13,78 | 2,000 | 27,56 |
| TOTAL | Sub capítol | 01.07.01 | | | 2.422,99 |

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 07 | ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES |
| Sub capítol | 02 | PAVIMENTS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
| 1 E9DD1C38 | M2 | PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT, GRUP BIB/BIIA (UNE-EN 14411), DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, PREU ALT, DE 16 A 25 PECES/M2, COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1-E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 27) | 32,32 | 70,000 | 2.262,40 |
| 2 E741D1B1 | M2 | MEMBRANA DE GRUIX 2 MM, D'UNA LÀMINA DE PVC FLEXIBLE NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB ARMADURA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRE, FUSIONADA AMB SOLDADURA D'AIRE CALENT, FIXADA AL SUPORT AMB ADHESIU DE FORMULACIÓ ESPECÍFICA (P - 18) | 27,70 | 33,240 | 920,75 |
| TOTAL | Sub capítol | 01.07.02 | | | 3.183,15 |

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 07 | ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES |
| Sub capítol | 03 | TANCAMENTS I REVESTIMENTS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1 E8261138 | M2 | ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA, RAJOLA DE VALÈNCIA, GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU SUPERIOR, DE 16 A 25 PECES/M2 COL-LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 E (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 23) | 27,85 | 124,500 | 3.467,33 |
| 2 E81131B2 | M2 | ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (P - 21) | 14,64 | 124,500 | 1.822,68 |
| 3 E81121B2 | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT (P - 19) | 13,68 | 13,600 | 186,05 |
| 4 E898DFM0 | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, I PIGMENTS, AMB UNA | 12,30 | 110,100 | 1.354,23 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 542 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 14

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|
| 5 | E898E470 | M2 | CAPA DE FONDS D'IMPRIMACIÓ NEUTRALITZADORA, UNA D'IMPRIMACIÓ FIXADORA I DUES D'ACABAT (P - 24) PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PASTA PLÀSTICA DE PICAR AMB ACABAT TEXTURAT, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ AL LÀTEX DILUÏT I DUES D'ACABAT (P - 25) | 7,87 | 70,000 | 550,90 |

TOTAL Sub capítol 01.07.03 7.381,19

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 07 | ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES |
| Sub capítol | 04 | EVACUACIÓ DUTXES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 | ED5EAK22 | U | CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORIZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE <= 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL·LOCADA (P - 34) | 121,47 | 6,000 | 728,82 |
| 2 | ED528C62 | U | REIXA TIPUS PERFORADA FIXA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) PER A CANAL DE DRENATGE DE FINS A 100 MM D'AMPLÀRIA, DE 1000 MM DE LLARGÀRIA, 25 MM DE GRUIX, RECOLZADA (P - 35) | 33,29 | 6,000 | 199,74 |
| 3 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 33) | 12,99 | 4,000 | 51,96 |
| 4 | EJ22L131 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2" (P - 100) | 43,09 | 16,000 | 689,44 |
| 5 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" (P - 99) | 135,07 | 16,000 | 2.161,12 |

TOTAL Sub capítol 01.07.04 3.831,08

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 07 | ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES |
| Sub capítol | 05 | EQUIPAMENT SANITARI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1 | EJ13B81T | U | LAVABO MURAL AMB MIG PEU DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS I AMB MIG PEU (P - 96) | 127,36 | 2,000 | 254,72 |
| 2 | EJ331151 | U | DESGUÀS RECTE PER A LAVABO, AMB TAP I CADENETA INCORPORATS, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1"1/4, ROSCAT A UN SIFÓ DE LLAUTÓ CROMAT (P - 102) | 15,14 | 2,000 | 30,28 |
| 3 | EJ33B16F | U | SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ (P - 103) | 20,89 | 2,000 | 41,78 |
| 4 | EJ228126 | U | AIXETA TEMPORITZADA MURAL o SOBRE SUPERFÍCIE, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" (P - 99) | 135,07 | 2,000 | 270,14 |
| 5 | EJ14B213 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 97) | 190,84 | 2,000 | 381,68 |
| 6 | EJ1Z7821 | U | PEÇA DE SUPORT EN FORMA DE L PER A INODOR/BIDET MURAL, PER ANAR ENCASTADA EN PARET D'OBRA DE FÀBRICA, DE 0,3X0,6 M DE MIDES APROXIMADES, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 98) | 49,69 | 2,000 | 99,38 |
| 7 | ED111E21 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1453-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - | 12,99 | 2,000 | 25,98 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 543 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 15

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|--------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|--------|
| 8 | EJ24814C | U | 33) FLUXOR PER A INODOR, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, ANTIROBATORI, AMB ENTRADA DE 3/4", I COLZE D'ENLLAÇ A L'ALIMENTACIÓ MURAL (P - 101) | 131,72 | 2,000 | 263,44 |
| 9 | EJ4ZU025 | U | PORTA-ROTLLES GEGANT DE PAPER HIGIÈNIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 250 MM DE DIÀMETRE I 110 MM DE FONDÀRIA, COL-LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 106) | 29,65 | 2,000 | 59,30 |
| TOTAL | Sub capítol | | 01.07.05 | | 1.426,70 | |

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 08 | INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA |
| Sub capítol | 01 | ESTRUCTURA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | EGE151ST | U | ESTRUCTURA FORMADA PER CARRILS D'ALUMINI ANODITZAT AMB ANCORATGES D'ACER INOXIDABLE I TRACTAMENT ANTICORROSIU TIPUS GEOMET SOBREI TEULADA PLANA (P - 91) | 24,63 | 40,000 | 985,20 |

TOTAL Sub capítol 01.08.01 985,20

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 08 | INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA |
| Sub capítol | 02 | EQUIPS FOTOVOLTAICA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

| | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 1 | EGE1U335 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 335 WP, AMB 72 CÈL·LULES POLICRISTALINES DE 156X156 MM, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ FRONTAL AMB VIDRE TREMPAT DE 3,2 MM DE BAIXA REFLEXIÓ, TANCAMENT POSTERIOR ESTANC AMB LÀMINA DE MATERIAL SINTÈTIC, CAIXA DE CONNEXIÓ IP64 AMB DIODES DE PROTECCIÓ I PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, EFICÀCIA DEL 17,26%, COL-LOCAT SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILS D'ALUMINI FIXADA A L'ESTRUCTURA DE BLOCS DE FOPMRIGÓ SOBRE COBERTA PLANA. COMPLETAMENT CONNEXIONATS I PROVATS. (P - 92) | 207,48 | 40,000 | 8.299,20 |
| 2 | EGE2SCCM | U | CAIXA DE CONNEXIÓ MONITORIZADA PER AGRUPACIÓ DE PANELLS AMB INTERRUPTOR DE TALL D'ACORD AMB LA CÀREGA EN CARGA (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 CORRIENT CONTINUA. PRESAESTOPES, BORNES CONNEXIN.INCLOU MONITORIZACIÓ DEL SISTEMA D' AGRUPACIÓ DE MÒDULS, DOPNANT INFORMACIÓ D' ESTAT, CORRIENT GENERADA EN AGRUPACIÓ EN SERIA DELS PANELLS, ALARMES, DISPARO DE SOBRETENSIONES I DISPARO DEL SECCIONADOR. COMUNICACIÓ AMB INVERSORES. I/ P.P. DE CABLEJAT 2X2X0,50MM.FINS A INVERSORES. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT I POSAT A TERRA. INCLOU CAIXA IP-65, CABLEJAT XARXA I POSTA A TERRA (P - 93) | 1.702,72 | 1,000 | 1.702,72 |
| 3 | EGE2U040 | U | INVERSOR DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL D'ENTRADA 20440 WP, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 20000 KW, TENSIÓ NOMINAL DE SORTIDA 400 V, FREQUÈNCIA 50 HZ, RANG DE TENSIONS MPP A POTÈNCIA NOMINAL ENTRE 320 I 800 VDC, , TENSIÓ MÀXIMA D'ENTRADA 1000 VDC, RENDIMENT (CE) 98%, AMB PROTECCIONS DE SOBRETENSIÓ DC I D'INVERSIÓ DE POLARITAT INTEGRADES, , AMB COMCARD I DATAMANAGER INTEGRADES, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL-LOCAT (P - 94) | 2.560,12 | 1,000 | 2.560,12 |

EUR



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 544 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 16

| | | | |
|-------|-------------|----------|-----------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.08.02 | 12.562,04 |
|-------|-------------|----------|-----------|

| | | |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
| Capítol | 08 | INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA |
| Sub capítol | 03 | CONNEXIONS ELÈCTRIQUES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 | EG2A4P15 | M | CANAL AILLANT SENSE HALÒGENS, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 60X 150 MM, AMB 1 COMPARTIMENT, DE COLOR BLANC, MUNTADA SOBRE PARAMENTS (P - 62) | 32,80 | 37,000 | 1.213,60 |
| 2 | 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 (P - 61) | 1,42 | 564,000 | 800,88 |
| 3 | 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 (P - 64) | 1,49 | 404,000 | 601,96 |
| 4 | 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 (P - 65) | 4,19 | 85,000 | 356,15 |
| 5 | EG315664 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 66) | 8,95 | 2,000 | 17,90 |
| 6 | EG315684 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 67) | 17,88 | 20,000 | 357,60 |
| 7 | 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 (P - 70) | 2,38 | 120,000 | 285,60 |
| 8 | 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 (P - 80) | 79,25 | 1,000 | 79,25 |
| 9 | EG415GKL | U | INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 80 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA C, TETRAPOLAR (4P), DE 15000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 15 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 6 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 81) | 199,04 | 1,000 | 199,04 |
| 10 | 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 (P - 84) | 270,24 | 1,000 | 270,24 |
| 11 | 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 (P - 85) | 183,47 | 1,000 | 183,47 |
| 12 | EG146902 | U | CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, DE PLÀSTIC I METÀL·LICA AMB PORTA, PER A TRES FILERES DE VINT-I-DOS MÒDULS I MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 57) | 179,99 | 1,000 | 179,99 |

| | | | |
|-------|-------------|----------|----------|
| TOTAL | Sub capítol | 01.08.03 | 4.545,68 |
|-------|-------------|----------|----------|

| | | |
|------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT |
|------|----|---------------------------------------|

EUR

AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi 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: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
 Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
 Pàgina 545 de 550

SIGNATURES
 1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
 2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
 AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
 GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 17

| | | | | | |
|-------------|----|----------------------------------|--|--|--|
| Capítol | 08 | INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA | | | |
| Sub capítol | 04 | MONITORIZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ | | | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| 1 | EM12CTXS | U | SISTEMA DE MONITORIZACIÓ DELS PARÀMETRES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ, AMB COM A MÍNIM LES SEGUENTS FUNCIONALITATS, DE LA MATEIXA MARCA DELS INVERSORS PER ASSEGURAR L'INTEGRACIÓ, COMPLETAMENT INSTAL·LADA, CONNEXIONADA I PROVADA: ESTACIÓ METEOROLÒGICA A LA COBERTA: SENSOR DE IRRADIACIÓ SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENT SENSOR DE TEMPERATURA DLS MÒDULS DADES ELÈCTRIQUES: TARJETA DE MONITORIZACIÓ DELS INVERSORS, EN CONSONANCIA AMB EL FABRICANT. REGISTRADOR DE DADES. CONNECTIVTAT A XARXA: MODEM/ROUTER SWITCH CABLEJAT DE DADESS: LÍNEA ADSL O SIMILAR PAR ACCÉS REMOT I SUPERVISIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. (P - 109) | 1.738,98 | 1,000 | 1.738,98 |
| TOTAL | Sub capítol | | 01.08.04 | | | 1.738,98 |

| | | | | | |
|-------------|----|---------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT | | | |
| Capítol | 08 | INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA | | | |
| Sub capítol | 05 | CONNEXIÓ A TERRA INDEPENDENT | | | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|--------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|
| 1 | EG380902 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 75) | 6,65 | 5,000 | 33,25 |
| 2 | 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 (P - 90) | 36,34 | 1,000 | 36,34 |
| TOTAL | Sub capítol | | 01.08.05 | | | 69,59 |

| | | | | | |
|-------------|----|---------------------------------------|--|--|--|
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT | | | |
| Capítol | 09 | GESTIÓ DE RESIDUS | | | |
| Sub capítol | 01 | DE L'OBRA CIVIL | | | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1 | E2R24200 | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUAIS (P - 5) | 17,65 | 20,641 | 364,31 |
| 2 | F2R45037 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICIS I TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 118) | 7,03 | 20,641 | 145,11 |
| 3 | E2RA72F0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170103 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6) | 8,00 | 20,041 | 160,33 |
| 4 | E2RA7580 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7) | 14,79 | 0,400 | 5,92 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 546 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

PRESSUPOST

Pàg.: 18

| | | | | | | |
|--------------|--------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|
| 5 | E2RA7M01 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CANON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA CONTAMINADA PERILLOSOS, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170503* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8) | 200,00 | 0,200 | 40,00 |
| TOTAL | Sub capítol | | 01.09.01 | | | 715,67 |

EUR

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 547 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.6 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 548 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 2: Capítol | | | Import |
|-------------------|-------|------------------------------------------------------|-----------|
| Capítol | 01.01 | OBRA CIVIL SALA TÈRMICA | 12.398,45 |
| Capítol | 01.02 | INSTAL·LACIONS SALA TÈRMICA | 21.781,92 |
| Capítol | 01.03 | INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA DUTXES | 8.300,76 |
| Capítol | 01.04 | SUBSTITUCIÓ ENLLUMENAT DEL PAVELLÓ PER TECNOLOGIA LE | 3.319,83 |
| Capítol | 01.05 | ARRANJAMENT SANEJAMENT | 2.554,97 |
| Capítol | 01.06 | ADAPTACIÓ SERVEI SANITARI | 4.434,91 |
| Capítol | 01.07 | ARRANJAMENT VESTUARIS I DUTXES | 18.245,11 |
| Capítol | 01.08 | INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA | 19.901,49 |
| Capítol | 01.09 | GESTIÓ DE RESIDUS | 715,67 |
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT | 91.653,11 |
| | | | 91.653,11 |
| NIVELL 1: Obra | | | Import |
| Obra | 01 | PRESSUPOST MILLORA PAVELLO POLIVALENT | 91.653,11 |
| | | | 91.653,11 |

euros

Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c05712cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 549 de 550

SIGNATURES

1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.



4.7 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.



Codi Segur de Verificació: b95c1cc1-fde8-4e26-a184-8c057f2cae94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2021_12287920
Data d'impressió: 23/04/2021 13:46:57
Pàgina 550 de 550

SIGNATURES
1.- Jordi Güell Camps (AUT), 09/02/2021 11:33
2.- 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 15 d'abril de 2021. El Secretari.

MILLORES AL PAVELLÓ MUNICIPAL
AJUNTAMENT DE FORNELLS DE LA SELVA
GENER DE 2021

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

| | |
|---------------------------------------------|-----------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 91.653,11 |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 91.653,11..... | 11.914,90 |
| 6 % BENEFICI SOBRE 91.653,11..... | 5.499,19 |

Subtotal 109.067,20

21 % IVA SOBRE 109.067,20..... 22.904,11

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 131.971,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-UN MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)